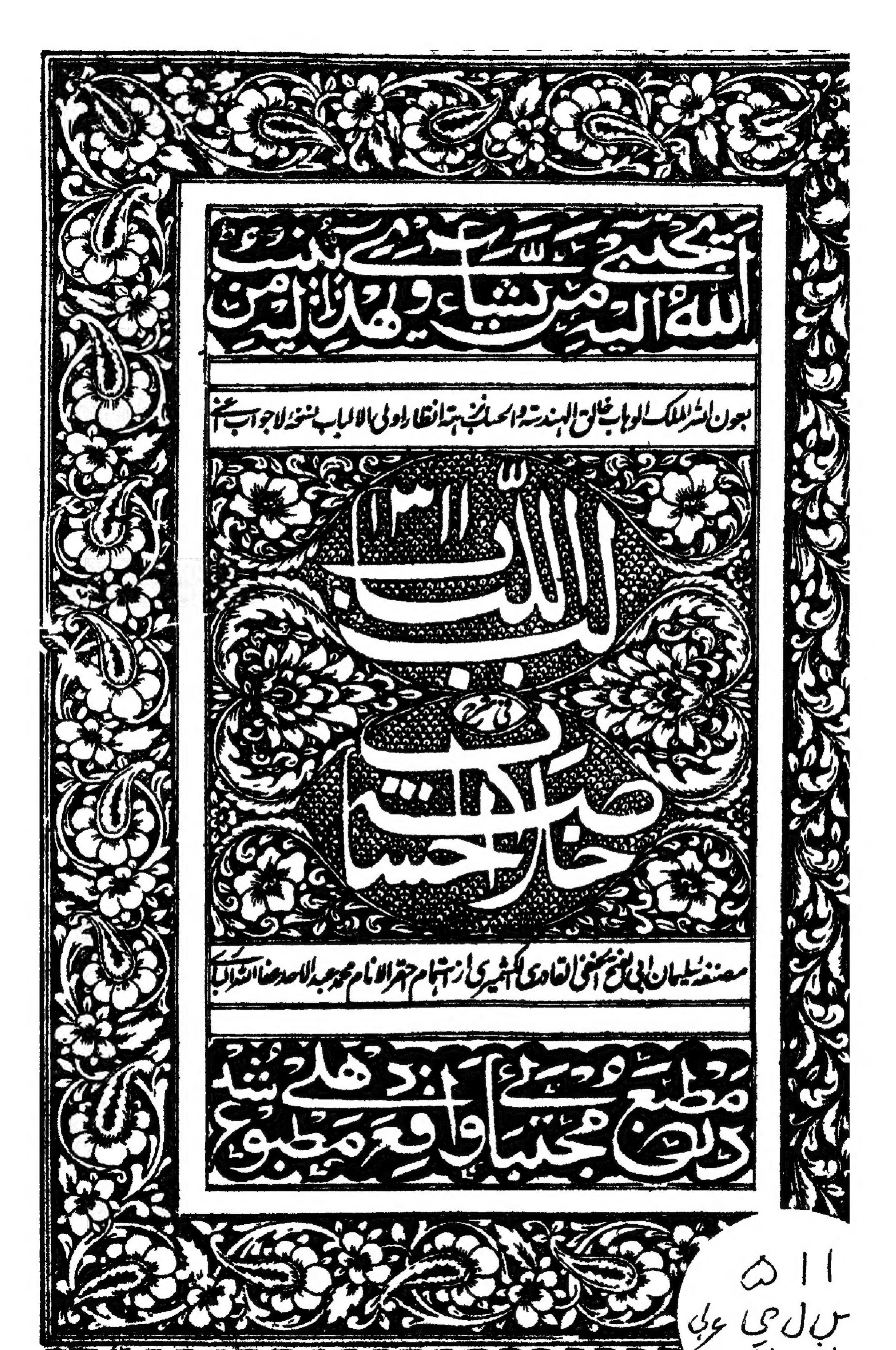
A 0 963



الفاظ شكله اوراخات عربيدهما في بكانه سي يربواس ال بجزكم لاسب المراوركوني ستغييبين برسكتاتها إبذاب افاوه وسببل متناوه عالم لمعي تحرير بودعي علامة زمان جنا بلطيغه الخفى وأنجلي مولف تسهيل الدراسيش ويوان محاسية مسب وزواست طبع مجبانی اسی طرزیدیده سے اس ما من من من من من من من اول زبان عربی من معانی افاظ مشكله وتحقيق محا درو بغرض حصول مبارت اوم يترقى ستعلا الطرين تحريركي بعدازان اس كامطلب فيزوش وكافل الم من المب الرجمه ما عا وره أرووين بلوترح المراح علماك باونى تامل اظركت كالفاطست وه معان يخوبي بجسرت يه بوك شارح سفايسين تكل م كلام كويا لى بناكرا بل مبت مضامين وقيقه عاليمتنى كيسبيل تكادى ميد ١٩٠١م

The same of the sa

تقطيع عمده كاغربرنها بت صاف ويكرو وخوصط عما إلحيابح

مسنفه عالم لیسی خرر لودی مولوی دوالفقار ملی است الم است جاب را به ب المانقان الم المان ال

تسهم الدرام الدرائي ويوال المرام الدرائي ويوال المرام المرام الدرائية المرام ويوال المرام ال

يبشرح مامل متن ولولان حاسه كي بهدجوا ما والتعوا الإلتا كى تالىف سى بى يدولوان ايك عمده دى كتاب م كريسك فرست سس عادات واطرار وحادرات عرب عرايرهموما مالات وخيالات إلى عابليت يزمعهما يوري يوري والت بهوتى بيئية ويوان اشعار مغلقة ايام جالبيت منى مبل فليور اسلام واشعار فنكا قرون اولى المجروب وراسى يعانها شرح طلب سي علما بسلف جزايم الديم سفاسكي شروح متعق عرق ربان من كبين كرم كالمجهنا بجاس فود وشواريون س خالى بهين خرودة عام بنى كراسى ايك شرح مطلب فيزريان أرو وليسيسهل وصاف طوريركي جائي كرجس سي بيخص كم استعداده على كراز ووخوان بي إسانى ستغيد عيسك ا ور شور عرب كالم مس خلات الماسك سوام ديدكر مسب ماد السي شرع فاصل اوب مضرت مولانامولوي و والعقال صاحب يوبندى في معى مبكانام رمهمي وسلف وخطر من على سبعد اور المسكري على منامت و تخين عا درات عربی زبان من كیاكیاب اوراسط باری شوكا ترمر آسان ومطلب فيزار دوين كوالياب كوياته كى ووفيرم بين المسعري ووسرى آردو شارع في اس ويوا يسبط ورا المدندين والع موى المن مدر في الما اسانده والمنه و. نون کے معالی منیدد کارآ میں مطبع في اسكوام- ٩ وتعليج برنها بيت خوصطى ورصفا في سے طبع كياس شافين منكائين اوربطف المائين-



TOYA 10YA 10YA

لبسها سدارحن الرسيم

سب الخفرل ولوالدى والمومنين يوم يقوم إمساب ب وصل على محد السبوث بالعسدق والصواب + وعلى الد المتنكين لما استل طيد الخطاب وواصحاب العالمين على وفق ما نطق بدالكتاب واما بعد فيقول العبد المنبع سليمان بن الهالفتح الحنفي القاورى الكشيري وفتح المدلدا بواسبلرحمته والرصنوان فوا فا من عليد شآجر بالعنو والغفران والكان كما سبطلامتدا بمساب في الاشتبار كالشمس في رابعة المغار سيطيع فاحتى المسيح لدشروا مقتصابط حالهما تدبينطورا على شعن المقاصدة فشرعت فيدبعون اصرالملك العلام، وسميته لمساللاب فى علم الحساب والحول وبالسرالتونين مقدمته في تعربين بالعلم وغايته وموصوعه ولما كانت الغاية معلومة من التعريف لم تيعرض وبباينها على ة التحساب على يتعام منه أشخاج المجبولات العدوية من علوما مخصوصة وموضوعه بعدور كال فالما ده جزار عن بعدد الحال فالمجرد كالعقوان بغوم القياوم ن مم احن اجل ان موصنوعه العدد المحاصل في المادة عد أنحساب من الرياضي الذي يجب منه عن احوال استارتخاج الااله وق في التحارج دون التعقل وفيدكلام لانه يجب فيعل حوال العدد مطلقامن فيرنظ المصحوله في منن المادة والعدوقيل في تعريفيه وكمية تطلق على الواحدو على ما اي على مدديتالعت منداي من الواصر فيدخ الخليلواصة في العدد و فتيل في نعرب لضف مجموع صاشفيتيد ا ي طرفيد الفوقان وتهمّاني كالاشنين فاندن فعن مجموع المحاسنية المتحانية الحتى الواحد والمحاشية المفوق منة عنى الملتذ وكذا الثلثة نصعت مجموع الأنز والاربعة وعلى بداالبوا في فيخرج الوا صدمن التعريب لاندلب للاكامنية التمانية وقد تمكلف لاوراج اى الواصلى التعربيب مول كما شيته الكسيل تعلى العاشيته التحتانيه نصفًا والحاشية الفوقانية واحدًا و

في فصوال في المحمة ترسم العددين تحاذبين بين بين يقابل ما أكان في المحمة ترسم العددين تحليا يط بدا و تبدأ س اليين اس مبنيك بزيادة كل مرتبة على محاذيها اى بريادة الا حادم اللا حاد وعصفها فالنصل بعلاميادة مددموا قل من عشرة ترسم ذكك كاصل مختبا المستنا الرتبذا و حصل مددا زمد مرابعشه فالزايداي فترسم الزايدا وحصل عشه وفتهم صفراني ملك المرتبة حافطا فالنهن في ندين اى في الحاصل الزابدوالعشروللعشرة لاجل العشرة واحدالان العشرة بالنبة الى مايليه واحد لتزيده ائ لا المحفظ على ما اى مد وف المرتبة التاليته اى اللاحقة للادلى اوترسمه أى ذلك للواحد المحفوظ بعبينه بمجنب سابعته ان خلت المرتبة التالية عن العدد وكل مرته من المجون لا يجافيها عسب المجبوع الآخر فانعلها ائ ملك المرتبة بل العندالواقع في تلك المرتبه بعينها الى سطرانجمع ونهره صورته رو وان مكثرت مطورالا معاواى كانت تلتذا واكثر فارسمها اى ملك سطور ستحافرت وأبدأ المرات وأبدأ من اليمين طافطالكاع شرة واحداكما عوفت لتزيده على ال مإن التضعيف في المحقيقة جمع المثلين الاانك لا مختلج السيرم به المثلين بالتحمع اى ترسمها صامن المثلين تجبع كل مرتبهمندا بي تلحا كابنه سيحا ذيحا سن عنوان تا النالة ونه صورته بنه أنه وكالابتداء في الانتداء في الاعلام الانكال مثالضعيعت مماليب منال جمع العدين الهيد منال جميه الاعداد من الهيدار فانك تحتاج في الصورة الاولى الى موالواصد المحاذي الماريقة والسبقه ما شامت الاثنين بدلدوا يهز تخلج المجوالسببغد المحاذية للخسته والاشنين واثبات الثانية بدلها وستختاج في الصورة الثانية الي محو المستدالحاذية للتلثذ والسبغدوأ بخبسته والماشيات بدلها واليز تخاج الى موالتسعة المحاذب السبغة كالحاصرمانوا صالآخروا ثبابت الصغربانا واميزتمتاج الجهجالسعيدالمحاذية للثلثه واللربته واثباسطاقانية

بلها وتحتاج في الصورة الثالثة المصفوالا شين المحاذبة للستة واثبات الملثة بلدوموالعسفر المحاذي للصف الكغروا شامت الواصيله ومحوالا ربعة المحاذية للاشنين واثبات الاستدعاما واعلم ان ميال العدوق صطلح المساب ايقى منهاى من وكلامد بعداسقاطه اى ذلك المعدد مشعدت عدائى بعداستعداى ببغات سكل دفعة ستعة فقولد ستعدستع منصوب على نزع المحافص عامتمان عمل كمجمع وعمل كتضعيط استعلام انتهجام المحبع منبراني المحموعين اولقنعيف منبران المضعف بدا سشرعلى ترتيبهت واخذمينان المجتمع نوانالا المكل واحدمن أنجمع والتضعيف لان التضعيف نوع من المجمع فالن خالعت ميزان المجتمع ميزان المحاصا فالعمل خطاء انما قال نداو م يقل فان وافق ميران الحاصل فالعماص واب لا بدلامليزم من موافقة ميزان المجتبع ميزان الحاصل كون العمل صور بأكما في بمره الصورة و ١٧ ٩ ٩ الفصالاتاني في التنصيف تبدأ من البيارولقنع نضف كاعدد مختدائ سالها العدد ان كان ذلك بعدد زوجاكا لاربعة وتضع الصيحم بصفواى بنعن لك العدد الم بالصيح البقى بعدالقاء الكسران كان ذلك لعدد وواحا فطالكسرى لنصف الواصفمستدلان الصيم عشرة بالنستداى المرتبة السابقة فكون ضفة خمسند لتزيديا اى الخست على ضعف الحرابة -السابقة ان كان منيها أي في المرتبة السابقة وغيالوا حدوان كان في المرتبة السابقة واحدا وصغا وضعت المخسط كمغوظ فقط سخته المى مخت الواصا والصقاباتحت الصفوظ والمتخت الواحدفنا الجضعت والكالعاص مستدبالنسبتدالى سابقه فليقل كك الخستدالى اقبلها فلابقى يخت ولك لواحد شنى سوى المنت المنعولة منالم تبداله الم بنه المرات فان انتصت المرات ومعك كسرفضع له صورة النصف بكذال المراه والمراه وكل ال تبداء من البين ساسمًا للجدول على بده الصور ٣ ١٩ ٩ ١٩ فلا نبلك في معين الصور من المحود الاثبات على وفق ما مرفى التضعيف والمجمع-الهام المام والاستحاق بضعيف ميران النصف واخدمنيان المجتمع للتضعيف فابط ليت مندان المبتع مندان النصف فالعمل خطاء والكلام تبدكا لكلامني الجمع والتضعيف الفضل الثالث في التعربي التعنيص عددا فاعن عدد الثر تضغصها الى العددالا قل والعدما الكثر كما مِر اى مُتماذية الدامب وتبدا من اليمين وتنفض كل صورة من مرابب العدد الاقل من عيرجا جبالي طلخطة كونهامن الاحاوا والعشارت اوعيرذلك من محاذ كيط اى من صورة عدد من العدد الإكثر علاقي

والكلام ورقالا وسط ولتعنع الباجي محت المخطالع صنى الآخذ من المين الى البسار فال الميس بعدالنعصان سي من صورة العدد المحاذى فصفراى نقع صفراني محاذاتها وال تعذر البقصال منه بان كمون صورة المنقوص ازيد من صورة المنقوص مندا خذت صناتًا اليداى الى المحاذى على التضين واحداد وبوبالنبتداليرعشرة مرع شارتهاى من عدد كيون بالنبتدالي المحاذي في مرتبت -العشات وان كان في نفسه في مرتبة الماكت والابون اوغيزلك وتفقيت منه اى مجيلهم والمصنوم اليه ورسمت للباقي بهنقعان بمهوع مختله تقوه فالضلت عشرابتداى لمكن عسدوني مرتبته العشارت بان يمون فيفاصغو ضربت مناته ومواى العاصالما خودم المئات عشرة بالنبته الى عشارته فضع فيما أى في مرتبة العشرات كان الصغرينه تستعدوا مم الواحد الذي بو اليز عشرة بالهنتدالي المنقوص منه ماعونت المحتممة ماالي المحاذي ونفصت من المجوع ورسمت الباتي تحت ولكالمنقوص ومخالعل حازا ١٥٠٥م وكك الابتداء من البيسا ركمنا فتمتل الى المحود الاثبات والاستحان بمقصال الم والمنقوص بغيران المنقوص منه الكرمان لمكين منيران المنفوص الديس منيان المنقوص مندوالا اى وان لم مكين انقصان بان كان منيران المنقوص زايداعلى مندان المنفقص سند تدبيرعليداى على منزان المنقوص ند تسعة ونقص منجبوع الزبد مالارد عليه فالياقي ان خالف مندان الباحي فالعمل خطاء الفصل الربع في الضرب وسوعقبيل عدولن بتداح المضروبين فيدتغليب اليد اى الى ذلك العدوكنس الواحد الى المصروب الاخرفان كان الواحد نصفا للمضوب الآخركان المضروب الاول فهفاللعب دو السحاصل فيان كان ثلثا فثلثا وعلى براكما اذا صربت الثلثة في الارمعة تحصل اتناعث فنسبته الثلثة الى ا شي عشركسبة الواصدالي الاربغة فان كلواحد من المسوي المندكورين ربع مالسب اليه وان شئت فلت ضرب الاربعت ف التلت فيكون كلواصمن المنسوبين لمث النسب اليهومن المنعنا اى من اص الفريحقيل عدد خالت سوى المندوبين يعلم إن الواحدلا ما شرك في الضرب فان عاصاصرب اواصرفي اى مددكان ميس المدرب فيدا العدوالثالث ومواى معرب لمنترب عده مفرقی سفرو ومنرب مدد مغر سف مدد مرکب ومزب مدد مرکب سف عدد مرکب

لبالإر

	<u> </u>				
ما حادث العنسات والما	وا وضرب احار في عير بالاي غيرا	رباحادتي احا	فالمغردامات	المنابعر	والاو
اى فى بغيرالا حاد ا ما ألا و	برالاحا ومثل العشات في عيرها	ومزعرصاايء	<i>ترکیب فیدا</i>	وعيرحامال	المالوف
نا حاد في الا حاد فان ما	عل سراى معرفة حاصل سربا	متلكا المنبري متك	الاحادفينا	بالاحادفح	وموضر
	زوب واكتب على كل رتبة من مو		L		_
رب ماكستب في المربع الحاذي	موالمضروب فيدوط صل الن	بيدالاسفل بالمحرة	الى البريجال	الاعلى نتحص	الا يمن
باعرضا ومن لمعزوب	وأنخطان المخرجان سوالمضرو	فأذانه الن تيقاط	بالساوموعني الم	المضوب	المضرود
		عط هيدال ونيا			
ضرب الاحاد في غيرالاحاد	واماالاخيال، ي			مورة استكخ	ونهه
ميطا اى مى غيرالاطاد	اى فى الاخيرين عنيرالاحا دالى	في فيرالا مأف وقميما	بعيرالاحاد	وعزا	1
الاما والى ليبدالردفي	لاربعين إلى البعية وعلى اواصر	والثلثين فالمثلثة وا	المص الاحاد	الله المناها	
ن من مرتبة الاحاد والمنسل	اضطاع المع المع المنافع طرويا	وال سناكل المروم	للهادواتمجا	-	7
تبة الاخيرة اي وسعصل	من بالب تفراجمتم من جوش متالوا في	، وعيرذلك والبسط	والمات		
Total 11 - 40 mail to	الدنت اللخدة مثلالة أكار مجدء دا	ومق عددهم جينسو يافيا	11		
The state of the s	and the first and a second second				17 4
الماسير وروال والاتواد	بالعشرات وعلى ببراسعي صوب	700			
سطالات اعدالذي وع	تاام نرب فيرالاحاد في عيرالاحاد	9 47 04	17 P- Y	7 7 7 7	14 1
كات اوالمات	شام رب فيرالاها دفى عيرالاها دم ما صاصربلاها دفى الاها د م	11 47	ין פין יום	4 14	119
	به والثالثة الني سي متلوالر:				
	مطوالعت يرن الذي سوهاص		r	_	
زانخامسته مرتبة الانون	برب المتب الممصروب منيدومت لوالمرت	ب المضروب وثلث	م مسر رمز <i>رتا</i> ر	الماست	الوقاد
الكسالي مفردا	مارت الممصروب منيدومتلوالمرت وعزب وكرب في الركب فا ذا صل	المب والثالب	مبالمفرد في الم	لي وموت	وإماالثا
المعزوب عبدامحل إي	ضرب الني عشري المخسنه برجع	مضرد في المصرد فعي	ی الی صرب	الاول يا	رجعابي
7 4 6	بحير المسترة بهذه الصورة		•	-	

بوفى مرتبة العشارت في المخسد تحصافم سون بهزه الصورة - ٥ مجموع الحاصلين ستون بهذه الصورة في قامر المضروات معضما في معض واجمع أتحواصل بال تضرب الاحاد في الاحاداولاو تكتب احادحاهل الصنرب في مرتبة الدحاد وعشراتة في المرتبة الثانية من تصرب الاحاد في العشارة فكتب احادحاصل لعنرب في مرتبدالعشرات وعشائه في المرتبة الثالثة الم تفريا عشارت في العشارت وتكتب احادا كاصل في مرتبة المآت وعشراته في المرتبة التالية ويقك نها الم المحواصل ببنده الصورة -وللصرب فواعد لطيفة تقين على التخراج مطالب فيدفة قاعدة فيابين -١٥٦ الخمسة والعشرة اى في صرب العلاد كائية نوق منسة وتحت العشرة مثال ستنه والسبعة معضعا في معهز تلبسط احداله ضروبين اي مضروب كالعشارت وقص من كمحاص المصوب اي صاصل جنرب ذلك للاصرفي فيضال لعشرة على المصروب للآخرنفي قوام مصروب حنون مصناف وبهو مصدعلى صيغة المفعول كالمفتون متالها كمثانية في تتبعة تقصنا من المتسعين الاصاليب لبسطا حدالم صوبين اعنى التسعة عشارت مصروب للتسعة في الاشنين الذي بونض العشرة على ثانية اعنى ثمانية عشر بعى اثنان وسبعون وسوالمط قاعدة اخرى عي الطهابين الخسته والعسشرة تجمع المصربين ومتبسط ما فوق العشر وتزيد على محاصل اى على لك العشات المحاصلة سبب السيط مصروب فضال لعشرة على حديها في فضلها اي فنفل العشرة على الموري الأخرمتنا كماشا منية في سبعة زوناعلى أتخبسين بين مبينا النانية والسبعة بمحصاض سته عسف رو بسطت الما فوق العث مرة اعنى شمسة عشارت فزدناعلى الحاصل الذى موشسون مضور العفال على التانية امن الاشنين في العفل على ستعاني التلتة فيصل ستة وتنسون وموالمط قاعدة في صرب الاحادفيما اى فى عديس العشرة والعشرين اى نوق العشرة والهشير على المعروبين وتبسط الزايدس على العشرة عشرات من متقص من الحاصل الذي موتلك عشرة ما بين المفروالذي بومن الاحاد والمعشر في اللحاد التي مع المرب اى الاحاد التي فوق العشة متالها تنانية في اربعة عشر معنا التمانية والاربعة عشر صل ثنان ومشون فبسطنا الوق العشرة امنياشي مشرمشات مخلفتنا موالهائة والعشيريناي ن اعاصل الذي بومائة ومشون مصروب الاشنين الذي بونون الثانية الى العشوفي الاربعة التي محصوا الرفيتي الترواثات

وموالمط فاعبدة في عزب ما بين العشرة والعشرين لعبنه في لعض تزيدا حادا صرهما اى احدامضروبين على محبوع المفروب الآخرو تبسط المجتمع تبسبب لنريادة عشرات مخلصنيف البه اى الى ذلك المسيوط مصروب الاحاد التي في احدالمصروبين في الاحاد التي في الطوت الآخرمثا انتاع شرقي لمته عشرونا احادالعددالاول اعنى ثبتين على تمام العددالثاني فيحسل خمسته عشولسلمنا بإ عشرات محصل اليروخسون مرزدنا على المهائية والمسين مسوب الاحاد اعضالا تمين في الاحاد فيضم اسحاصل اعنى ستسته على اسحاصل الاوالنجيس الته وستة وخمسون وموالمط قاعدة كالعدويض في خمسته اوتمسين اوتمنه ما يتربعني نضت العشرة اونضف الماتيرا ونضف الالف فالبسط تضمفه ى نفعت ذكك العدد المطوب عشرات في لاول او مات في الثاني او الوقا في الثالث اعنى ان بلانسم من ترتيب اللعن ان كان المصوب نروعًا وخدللك ليصعب ما اخدت للعجم الفان كان المضوب فرأمتا لمعاستة عشرفي خمسته فخالف ستة عشاعن ثانية عشات فيحصل أبحواب وموثنا تورك وتطربساء تدعشر في خسيس فنداله يحمر بضفها اعنى ثمانيهات وللكريضف المائيا عنى مسين في الجواب وبو شاما تدوهمسون قاعدة في صرب مابين العشرة والعشين فيابين العشرين والمائة ببنطان كيون المعنوب فيدم الكبات الحالكيوان سن العقود لتضرب اصاوا قلهما الااحاد العددالذي بوفوق العشرة وتحنت العشرين في عدة تكرار العشرة التي مي في العدد الذي هي بين العشيرين والما تد يعني لقنرب في اثنين ان كان عشرين وفي ثلثة ان كان ثليث وعلى ندا و تزيد المحاصل من الضرب على اكثر سجااى اكثر العير وتنبسط المجتمع بعبالزبادة عشارت وتزريطيدا كالمامجتيع-مضوب الاحادالتي في اص المضربين فحالاحا دانتي فيالمضوب الآخر مثالها اثناعث في ستنة وعشرين صرب احاء العام الاقل اعنى اثنين في عدة تكرار العسته والتي في طرف العده الأكروهي الفيراثنان سخروت المكل اندى بوالاربعة على لاهما اعنى السنت والعشيري ولبطت الحاصل عنى الثالث عنا وتمتمت المحل ائتزيد على المعبوط مضويب الاحاد المتى في احدالمصروبين في الاحاد التي في لمضو الآخرىيني تضرب الانتنين في الستته وتزيد إكانه ل اعنى الثي عشر على المب وط حصالك ما كنة واثناعم وهوالمط فاعدة كل عدد لض مته عشاوفي المة وخمسين اوفي العن وخمس مانه فزو

عليه اى على المنوب الفقد اى الفعن المعروب والبسط الحاصل بدالزيادة عشرات في العورة الاولى مات في الضورة الثانية اوالوقا في الصورة الثالثة النكان المصروب ندوعا وخدلك لضعت ما خذرت المعبوم اى نصف العشر ونصف المأندا ونضف الالعت إن كان المعذوب فروامثنا لعااريعة وعشرون في مسته عشر فروعلى المضروب المذكور تضفه اعنى اشي عشر في عساسية وثلثون و السطعة عشات فيغيع أتجواب وموالمتماته وستون اويضرب مسته وعشرون في مانه وسين فر على الخرسته والعشرين نصغها اعنى الني عشرون فقا فتحصل سبغه وبلثون وبضفت والسبطها بالت فيحصل النجوا بيهو فللثة الآفن وسبعانه وتنسون قائدة في صربي بين العشيرس والمائة مماسات عشها تترامي تسامي عشرات المضروب فبهلعصنه بدل ما في تعيق تنزيدا حا واحدهما اي احداله عنه بين على عام الأخروليضرك بجمع بعدالا يارة في عدة كارالعشرة ان كان عشرين فني الاثمنين وان كان ثلثين في التلفيوسط بداومتسط المحاصل كبيب المصرب عشارت وتزيد عليداى على الاس مصروب الاحادالتي في احدالمصروبين في الاحادالتي في المصوب الآخر مثالها علية وعشوا بخ مسته وعشير ن زدت احادالا والبسلااعتى ثلثه على تمام مسته وعشر وتنجيس شانية وعشه ون فحضرت النفانية والعشرين في عدة كلاء العشرة اعنى شيخ على المنابعة ونسون وبسط الستة وتمسين بعشرات فيعاض مائة وستون وتمست بعمل اى زدت على هندا الحاصل مندوب حادالاول عن للة فى احاد الثانى احنى مستحصا تمس مائم ومسمول قاعدة كانت القاعدة السابقة فياستا وى عناته وبذافيا اختلف عدة عشارته عابين لهشين والمائة تضرب عدة عظمتك ول من المفوين ف مجموع الأكثرو تزييمليداى على حاصل العنرب معنوب اطاد المعنوب الاقل في عدة عشرات الأكثر على وفق مسبق وتنبيط أنحبتهم المحاصل ببضرب احادالاقل في مدة عشرات الأكثر عشرات وتقنيف اليهاى المبتع مضروب الاحادثي الاحادمثالها ثلثة وعشون في اربعة وكالغين فاصرب مدة عشارت الاقل اعني تنقن في كل الاكترامني اربعة وثلث منحصل ثنانية وسنون فزوعلى المانية والستير مصنوب ماوالاول اعنى ثلثة في عدة عشات الأكثرومي ثلثة ابهزوذ لكل عنوا المسعة فعصاصبعة وسبعون والبسطعاء شارت عياسها تهوسيون واصعت اليهما كتربيب فأثر العماد في المن التي عشر تحصل سبعاته واثنان وتالؤن وموالمط قاعدة كل عدو يتبغه لين

امى وقع بينهما التفاصل المكون احدالعد دنين فاضلاسك العدد الآخرففي قولدمتفاضلين سشاكلة لضعت مجموعها مضروا بامن العشارت اومن المآت ومن الالوت وعلى نهامجتعهما وى العددين المذكورين ولقنرب اضعت المجتمع في لفسه ولتقطم والمحاصل معالفن بمضوب فقط التفاضل بنيا اسى بين ونيك العددين في لفسه مثالها اربعة وعشرون في ستة وثلثين لضف مجموع ندبر العدين الذى وستون لمثون ومعذ وفاحمعها واحرب لمضعت أمجته اعنى ثلثين في نفسه محصل تسع ما مترفامقط مريستعائة ممضروب لضعت التفاصل ببن العددين اي نصف الني عشرو موالستة في لفسه اعنى بلمفرب سيئته وتلثين مقى تفانمائة واربعة وستواج موالمط قاعدة قد مسجوالضرب الإن السباه المصروبين الى أول انداد مرتبة فوقه وتاخذ تبلك المنبته من الآخرونبيط الماخوومن حبس المسويلليوالكسيسياعني إن كان احدالمضربين من جبس الاحاد كالخسة فنسته الى اول عدا د العشارسه المنى عشرة ونستبخسته الى العشرة بالنصف وتا خد تبلك النسبته من المعذوب لآخر ولحضناه اربعة عشرقا خالضفه اعنى سبعته وتنبيط السبعته مصبر الهنسوب البيالاول اعنى العث فيحصل سبعون ومهوالمطروان كان المضروب وأكسه فتا خالك يضعت ما اخدت فيحمان كان الكنفيت وعلى نهامثلااذاكان احدالم عذوبين خمسته وبضفا فنسعبته الى العشرة بالنصف ونصف العَشر فيما فند تبلك النبتدمن اربعة عشاعني نصفها ونصفا اى تاخذانسبغه والنصف وتبسطها عشارت فيحيل مستدو سبعون مشالها خمسته وعشروان في اشئ عشرتنسيلا على اعنى المسته والعشرين إلى اوال علاد مرتبة فوقدوسوالمأشهالربع لكوعفار ببالمأته فتاخذ تبلك للنبتدس وثنى عشارى تلفدر دبع اشي عسشه وموالثلثة وللبسط النلثة مرجن المنسوب الميداعني آت فحصائلنا تداو تصرب فستدو شيرن في تلنه عشرفاخ ربعياوه فلثة وربع وتبسط نباالماخؤة آت فيمسال مجاب وموثلنا تدوحت وعشرون قاعدة قدلسيال صرب بالقنعت اصالمصوبين مرة فصاعدا ي من الدثلث مرات وعلى فلاوسنصوت العدد الأخراعيدة ولك عيدة مرات النضعيف ليني أبنعفت مرة فنصيف مرة والن مرتين فريتن وعلى هذا ولتصرب ما صاراليداى ما وعمل اليدا صهما بعليضيت فيما مسار اى وصل الميللة خريعية تهنيب مثالها خسته وعشرون في ستنه عشر في نعفت المستد يعشرون النك عالا ولم رش كانعفت اولا فيساخ سون مضعفت المنسر فيهيل

كما في نده الصورة " من خاصرب الثلثة التي مي فوق السطرالا بمن ولا في الاربعة التي مي فوق السطر الاسه فاكتب احادا محاصل اعنى اثنين عن مين الاربعة والواحد الذي موتب العشرات فوق-الاشين ثما عنرب الثلثة الذكورة في الثلثة التي سخت الاربعة فاكتب حاصل لصنرب اعنى تسعة عن مين الثلثة المضوب فيتلم صربالستة التي تحت الثلثة في السطرالاين في الاربقه المذكورة فاصنم ا حا دا محاصل عنى اربعة الى التسعة المحاذية للستنه تحييل ثلثة عشرفاكتب احادا كاصل عن تكثر عني الهتسقه بعدخط أمحو والمم الثلثة المحفوظة الى الاثنين الذي بوفي مرتبة العشات واكتاب فستد بعنظ المحوم ا صرب الستندا من كورة في الثلثة التي عي في مرتبة الاحاد وأكتب احاد أمحاصل اعني شانبة سخت الثلثة المذكورة وخدللعشرة واصافاصمه الى الثلثة المحاذبة للنمانية ببنده الصورة العن وتمسا تدويمانية واربعون والمئ ذات غير طويق ضربهماذاتان ٢٦ ١٦ ١٩١٥ م تكتب اص المضروبين محاذ باللمضروب الأخرالاحا دوالاحاد والعشرات العشراعلى فتضرب احا داحدالمضروبين في ما دال خراولا وتكتب احاد الحاصل محت احاد المصنوبين وتكتب عشارت الحاصل محت العشارت م تضرب الك الاحاد في عشرات الاخرة كمتب حاد الحاصل مخت العشرات وعشاته مخت المات منم التغرب مشاوته فى احا والاخرفتكتيب الما واكل صل سخت العشرات عشراته محدث المآت مثم لقنرع شراته في عشرات الاخرد مكتب احادا محاصل محت المآت وعشارة سخت الالوف وعلى نداسا أراكم التبسخ المع الحواصل ببنره الصورة ٢٠١١ مو ١١ والاستهرس الطريق المذكور المشبكة والمناسميت شكة لابنا كالشبكة للصيادين للهم ترسم شكلا والربعة اضلاع وتقسمه للمع بعيات تتسم مثلثين فوقاني وسختاني سخطوط سوترسب كلامنها اى تلك المربعات الى ٩ ٢ ٢ مبتدارة من الزواتير البيني العلياس بلك الحربات منتعبته الى الزواتير البيسري السفلي منعابهنده المصورة كمامترى في الشكل ولقنع احد المضوبين فوقداى فوق الشكل-كل مرتبة على مربع بل من اصرالمضروبين اى تضعها بالترسيب اى الاحادا و وعلى نها و تعنع المصرب الآخرى بسياره اى بسا الشكل الاصل و بدل من الآخر تحست العشارية، و بى اللعشارت عس الكات ومكذا البواقي من اصرب ورالمفروات اى من غير ملا خطة المرتبة كلاً امى كل مرتبة من احاد المصنوبين في كل مرتبة من المضوب الآخروا رسم المحاصل مرابعنرب

فى مربع مجاد مجاد ميها تلك المرتبة احاده اى احاد العاصل فالمتداليجيا في مربغ بعالواقع فى الملتقى وعسترانته اى عشارت أمحاص فى المثلث الفوقاني من دلك المربع واترك الوبعات المحاذبة للصفير خاليته بي عندات الحاصل فإذا سم الحشود موعبارة عرج بل الاحاد في المثلث المحتاني والعشرات في الفوقاني في الصرح الانعتشاء بينبه ورخود كرف تي اعزاتم الضرب في جميع المراتب فصنع ما اى مددوقع في المثلث التحتا في الانتيان الانتيان المنتبية المنال في المثلث المذكور عن العدد فالت صفرائحت المكال وبهواي مافي المثلث التتاني اوالصفراول مراتب الحاصل ثمراجمع مابين كل خطين مورمين اى اجمع اولا ما بين الخط المورب الواقع فوق المثلث المذكوروبين الخط المؤرب الذى فوق ذكك انخط الاول وعلى بنها ما بين سائرا تخطوط على لحريق الجمع وصنع الحاصل عرب بيام ما وضعت اولا بزااذاكان الحاصل طرون العشرة فاما اذاكان الحاصل العشرة فضع صفراعن ارالا ول وخذللعشرة واصالتجمعه مع مابين الخطين المؤربين الأخربن واما اذا كان زايداعلى بمرة فصنع الزايد فقط وخذللعت واحدالتجمعه مع ما بين أبخطين المؤربين الآخرين وعلى مزما قان حلامر سبة مابين الخطين الموربين من العدود لم برفع اليدسي من المتقدم فصفرا اس اسخارج متك الواحدوان كان ممنة استاله كالن الخارج ملشا الدواحدوعلى نهامما اداار وناتفت يم العشرين على الارمبته مكون خارج القسمة خمسة فنسبته المحسبته الى الواصلنسبة العشرين الى الارجعة كبون كلوا حدمن لمنسوبين مستلمنال نسوبليد فنعي اي المستهكس لصنرب لان في العسمة التنز أسن بعلى العدن الكترابي الادنى العدوالا قل وفي الصرب الترقي من الاونى الى الاقلال الاعلى الاكتروالعما في التسمّدان الطلب عددا وموالخارج ا واحترت والمعتموم

عليبه ساوى الحاصل المقسوم كما اذاقسمت العشير على الاربعد مخرج مرابطسبة تمستدويص قطي بلأ النحاسج انداذا صرب في المقسوم عليداعني الاربية يحصيل عشروان وسموالمعتسوم بعينه فالفصل المشترك المقسوم عليه لان قسمتد المقسوم عليد يوصل الى خارج القسمته وصرب مخارج في بندا المشترك يوصل الى المقسوم وببنا طهركون القسمة عكس الطرب اولقص في لك التخارج عنداى المقسوم باقلاى بقدر بهواقل من المقسوم عليه فان ساوه اى ساوى الحاصل المقسوم كما في الصورة المفرّد فالمصروص كالخسته في المثال المصروب فارج القسمته والفقط المحاصل عندا ي المقسو كذلك اسى بإقال من المقسوم عليه كما ا ذا فتسمت الاشين والعشيرين على الارمعتر بحريج من القسمته خمسة وليسدق على نها ايخارج انداذا صرب في المقسوم عليدا عني الاربعة تحصل عشرون وبهونا فقرعن المقسوم الذي مواثنان وعشرون تقدرمونا قص المقسوم عليه اعنى الثنين فالنسب في لك الاقل الى الى الى المقسوم عليه الى الربة في صال لنسبه وموكونه لضف المقسوم عليه مع ذلك الخارج الاول من المعلى مبوالخارج مرابعته فان تكثرت الاعداد المفسوم والمتسو عديه فارسم صدولا سطوره بعدد مراتب المقسوم وضعها اى مرأته المعتسوم خلا لمعاد خلال لسطور في جاب الفوق وضع المقسوم علي يتحليد المحت المقسوم بسافة لقيقيما أمل سجيث يحاذى آخره اى آخرالمقسوم عليه آخره اى أخرالمقسوم ان لحريد المقسوم عليه على في من المقسنوم بان كابن نا فقياعندا ومساويا له ا واحا ذا ه ظرف لقوله ان لمريزداى وفت البحاد؟ آخرالمقسوم عليكا خلامتسوم والاس اي ان كمكين عدم نيادة المقسوم عليه عن محافيه بل كيوان زايدا فرسم سحبيث يحاذى آخره اى آخرالمفسوم عيدمتلو آخره اى اقبل آخرالمقسوم فرطلب ك عدد مرالا حاويكس صرب بعنى وام كين بنائهم الكثرالاعداد من الاحاد لا تطلب لا قال من ذلك الأكثركما اذاامكن للعمل بالمتسعة لاتطلب الثانية وإذاا مكن بالثانية لاتطلب للسبعة وعلى نداالي الوح حتى اذا لم كين العل ما بواحد وصنعت صفا كما سبى ففي قولة لطلب كثر عدد تغليب لاندلا بطرد الواص فى واحدوا صور والمرابط فسيوم مليد وبيتباء في الصرب بآخرالمصوم عليه ثم بما قبله في والمالي ان نيتهي مراتبه فولدوا صرفا صرفيل فولد ملي السرعليه وسلم ماوة البائ مثني ان المراد برمجروالتا لا واحدين اشين وتمكن نقصال اسحاصل ما يجاذيداى بجاذى ذلك الواصر وارتفى بعبد النقصان

التى اولم يبق من المقسوم و مماعن ليسياره اى سيمار المحاذى ان كان بناك اى فى السيمار شي وصفعاً عال مقد رة من قولد تمكين نفصان الحاصل نتام للبالى تخست حظ فاصل عرصى فاذا وحد تداى لعدد لكشربا بصفة المذكورة وصعته اى ذكالعد دفوق أتحدول محاذ مالاولى مراسته المقسوم علبه كلت سرماع وفيت اى عنرت في واصدوا صدمن مراتب المقسوم عليدة ومم مقال المقسوم عليه لي المين برتية اوتنقل مالعي من فيمسوم الى البيسار صى تكين الصرب والنقصان لع يخطوع صنى عن المتسوم بيه متم تطلب اعظم عدد آخر كمامراى كيوان جبث يمكن تنربه ونفضانه ولقنعم اى تضع العدوالآخون يمين العدد الافل الموصوع اولاعلى اعلى المجدول واعماب المابعدالة خرماع وفت الكالصرف النقطا فان مربوحد العدوببنده لهضة فضع صفراعن يمين الموصوع ادلا وانقل البغ بعدوضع الصفكما مرى الماان تنقل المصنوم عليدالي اليمين بمرتبة اولا لعى من المصنوم الى البسار و كمذااى وتعلن ل دالعمل صيراول المقسوم محاذ بالاول المقسوم عليه فيتم محافي الموضوع على مول فارج القسمته فال بعي بديمًا مهمل من المقسوم على مدد وحسة الخطوط العصبيت مرباب لفوق فهواى فذلك السنى كسمخرج المقسوم فليه كما ذاكان الباقي فمسته والمقسوم فليدستين يمون لكل واحدمن المقسوم عليفهستدا جزاء من تبين جزء وال كان الباقي سستة فستنة اجزاء وعلى بامثاله بالعدوام عدم وعلى بالعدوس وفخارج القسمته ١٠ ١ مراس الصحاح واصدع شريزوا من كلتة وخمسين اذا فرض لك الثلثة والحنسون واصلاونه صورته-والاستعان بعبرب ميزال المخارج في ميزال المقسوم عليه وزيادة

												}						
-									_	. —				9	2			
۵.	7					7	Q		9	•					•	1		
*	9		1		-	-				*						9	1	
-[7	L	7		7	1				. , ,				_ <u></u>		 -	9	T
	9	9	10	7	1	न												1

ميزان الياقي ان اي اي وصالباقي على أن كان تاميم على جيام على الزارة فمنه ان المجتمع ان خالهت ميزان المقسوم فالعماخ طا الفصيل السيادس في التخار العدد المصروب في تفسيري حدرا في المحاسيات ائ في البحوث عن الكالمنفصل عن العدد ومنبلعًا في المساحدي فالمبحوث عن الكم المتعن المتعار ومشيًا في أسجبروا لمعاً لمبتر وعلى استخراج المجبولات على السيخي انشاامدتقالي وسيمي الحاصل مخدورا ومربعا ومالا نشرعلى ترتبياللف والعدوان كان قليلا فاستخراج جدره لاسجتاج الى تامل بل بعنم بباخته العقل ان كان العدد منطقا اى كان ندلك العدد جندرصيح اى للكسروا عاسمى منطقالانه لكمال ظهور حبرره كانه محلنا على تنطق برولا يوحبا الى دليل والاصم مقابل له باعتبار لازمه لان من كان الهم ليزمه ان مكون غيرناطق وغيرمنطق وال كان اصم اى ذاك فاسقط مندا قرب المي زومات اليداى عددا قرب الى ذلك العدد المطلوب حذره مع وصف ان كمون لذلك الا قرب جزر صبح والنب من باب نفرانسافي بعداسقا له اقرالجوزوم الى ضعف جدر المسقطرم واحدا سيضعف اولامند المسقط واصم اليدواهدا فانسالياني الى المجي الحاصل بعب التضعيف والضم محب غرالعدد فهسقط مع ما صل البنبته مو عبرالا صمم بالتقرب كما إذا اردت ان تعرف جزر الشخص فاسقط مندا قرب المجذورات من اجزائه وموالست فابنها وترب الحاشي عشرس الاربعة والمنسب للافخاعن ثلثة الصفعت حذرالتسعه وبروالسنته وانمم كسيتة واحدا فيصل سبعة ولنسبته التلاثة الى السبعة بى النالشة ثلث اسباع السبعة في يد المسقط مع ما مسل النسبته المني الثنة وعمث اسباع حب ندرا ستن عشر بالتقريب وا غاقال بالتعتريب لأنه ذا صرب التعشرة وللمض مسباع في مفتسط التعصل المناعشر بحاله لا نه تخياج الى اربعة امنرب صرب الثلثة في الثلثة وحاصله تسعة محزب الثلثة في ثلثة اسباع وحاصله تسعة اسباع منرط بالما في ممنة وحالة تسعد المع ضرب ملتيه المعالية السباع وحاصله لتسعة اسباع السبع ومعنا الحواصل يحيل بشعة ومتنعة عشرسبعا دمسبعكسيطاعني اصعشرن الصحاح وخمستداسباع ومشعاسي واذامنم الى ندا المبلغ سبع ومنسته اسباع سبع تحيس اثناع شفطم وحبكون فمالح برتقرميا لأعيقيا وان كان علمت على قوله ان كار قبليلا كشيرا فضعه اى معدد المطرحب ندمه خلال جدو الكلمق مو واعلم مراشيراى احبل على مراسب العددالذي تريد جذره علامة يمخطي مرتبة مرتبطي حباله فاعلامة على المرتبة الاولى منقطة مبتلا منم تخط من المرتبة التانيد بلاجعل علامته فوقة المن حبوا بعلامته الثانية على المرتبه الثالثة تم تخطّ من المرتبه الرابعة فتعبل العلامته الثالثة على المرتبة التخاسسة وعلى خلافا لاو

بعود مرتبة مرتبة الكريدلا الأثبيتية على المرجم الحلسب الشرعد ومن الاحادا واحترب في لفسه وبقص التحاصل الماصل المامن منربه في الفسه ويفقه التا المحاصل عانا فسرنا بذلك لظرالى قولدالا في الكن منربه في المحاصل عانا فسرنا بذلك لظرالى قولدالا في الكن منربه في المن مرتبة الى آخره عالى العلامة الاخيرة فقط ان كمكن بعد محاذى العلامة الاخيرة عددوان كاربعب عدد بنقص من المحاذى وحماعت نسياره افناه اى افنى المحاذى وما بعده ان كان ا ولقى عدالنقط عدد اقل من العدد المنقوس ذك العدد منه اي من المحاذي كما اذا لفق التسعة من اشي عشيقي فلنة وسى المنقوس اى من التسعة كما نظيرت الحدول الآتي فأن وحدته اى العدد الموصود وصنعته فوقها اى نوق العلامتدالاخرة وتحتقا بمسافة منامسته ببيفا خالية كمكن أنحشو وصنرت الفوقاني اى العدد الموضوع على اعلى المجدف المجداء العلامته الاخيرة في التحتابي اى في فن ووصعت اسحاصل مرابهنرب سخت العدد المطرحيده وموماذى العلامته الاخيرة مع ما في سياره سجيث يحاذى احاده اى احاد الحاصل المضوب فيه وسوالعدد التمتاني ونقصته الحالحال ممايحا ذبير ومماعن لسياره ووضعت الباقي سختدائ تحت كالمال بعدالتخط القامسل ك التخط العرصني الفاصل مبن لمنقوص وبين الباقي سخرتر بيالفوقاني على التحتاني التحجيم تنقل الجميع الى اليمين اى مين العدو الموضوع في المتحت بحرشة واصة مع لظلب عظم عدد كذلك اي اذا صرب في لفسه وتفص الى قوله ومنعته فوقها اذا وضعته اى العدالأخسر فوق العلامته التى فتبال علامتدالاخيرة ومختفا اى مخت العلامة في مين المجهوع المنقول الكن صنربه في مرتبة من اس الختابي في كلوامد من الجميع المنقول الى اليمين والعدد التحتابي المحاذى للعلامة المتقدمة بهذا الترسيب اى الصرب اولا في الجبيع المنقول وثانيا في المحاذي المذكور ولفق ال الحاصل مما ميحا قدبيراى بجاذى المضروب فيدوماعن بسياره انكان فاذا وحدته اى لعددالموصو وعلت ببرماعرفت وضعته فوقها وتحقامسافة الى قوله مم تزيدالغوقاني زوت الفوقاني على لهختابي ائ عبعته مع العدد التحتاني وتقلت جميع ما في ومنظر التحتاني اي المجموع المنقول اولا والمحادي اللعلامته المتقدمته الى اليمين مجرتيته وان كم يوجد عطف على قوله فافيا وجدته اى لم يوجد العدد الموصوف في مرتبة من المراتب أى مرتبة كانت فضع في تك المرتبة فوق العلامته المتقاربة مصابعلامتدالمتقدمتدالاولي ومختفا مسفاوا نقل افي السطولغماني الياليين بمرتبة وبكذاء كال

ش نباالعل لذى عملت الى ان تم العمل اى يحاذى اول انى السطرالتمانى للعلامة الاولى تم انور المحدول اى مدوالذى المجتبع فؤق المحبول موالمجدول الموالي المحتبول العروبية النازلة الى المحت فالعدد المحتبد وسنطوس اى بلاكسروان المجتب فالعدد المحتبد وسنطوس اى بلاكسروان المجتب فالعدد المحتبد الفول العلامة الاولى المجتب في المحتب في المحتب المحتب في المحتب المحتب

غلیه خصاله بالزیادة سبعائة دسیع عشر کمانی انجد بال مثاله اردنا فرز نهدو ۱۲ م ۱۱ وعلنا ما قلنا صار مکنا و بقی سخت الخطوط الفوا صل خانیته فنی کسیم خرجیا المحاصل می نید و احد من زیادة ما فوق العلامته الاولی ای لغانیت مع واحد اعنی النسعة علی التحانی واعنی بالمحاصل ۱۵ فیدر نها العدد المطلق حبره مملئات و فنانیة و خمسون من اصحاح و فنانیة اجزا بی سبع الته و سبع عشر خرد من واحد و الامتحال بضرب نیزان الناج فی نفسه و زیادة میزان الباقی ان کان مناک الن مناک الناد و النازی و النازی الناد و النازی الناد و الناد و النازی الناد و الناد

المجتمع ببالمفرب والزيادة ال خالف ميزان العدد المطبئرية فالعمل خطباء

البابالاق وسالكور

وفيه تلت مقدمات ومستنة فصو المقدمة الاولى العامين في الواحدوا المعتباج الى نه القيد على مقول من قال ان الواحد عددان لتساوي كالنائدة والثلثة في الخال فال في اقلعما الاكثر بان ليقص رق بعد كرة من الاكثر الى ان يغنى فهتداخلان شميا متداخلين وان كان ا مدهما غير واخل في الآخر على سبيل المشاكلة والا اى وان لم يغن احدهما الآخر فا من عدمها اى افناجها اى العدوي كالثانية والعشرين عدد الملابة فمتوافقان لان النائية والعشرين عدد الملابة فمتوافقان لان النائية والعشرين يتوافقان في المعنى المنائدة

اعنى ارمجه والكبيد الدى مواى العدوات الدف العاد كالاربعة في المثال عنوب مخرج المي مخرج ذلك الكسكالربع في المتال المعنوب وفقيما اى وفق العددين لانهسبب موافعة العددين لان العددين متوا نقان في مخرج ذلك الكسر باعتبارا نه عادلهما والافتيا بيان لانهلامنامسته بهيمالوحه من الوجوم كولتما خل مبن لا يحتاج الى تامل و بعرف البواقي الى التوافق والتداخل والتباين القسمته العدد اللكشر على العدوالا قافل المهين بعدالتسمندستى فنتدا لان كما ذا قسم اثنا عشر على الاربعت المخرج من العسمة ثلثة و لا يمعي شي وان بعي فسمنا المقسوم عليه على الباحي من المقسوم و كمذا المى مستالا بنى الاول على الباق الثاني وممّ الى ان لا يتقى شي قال بدو ان متوافقان ولمفسخ عليدالاخير والعاقب لماافا قسمنا العشري على النائية يبقي اربعة مترقسمنا المقسوم عديدا عن النائية على الاربعة الساقية فلا يمنى من فالاربعة التي هي المقسوم عليدالا خيرموالها ولهما ا ومعنى واحد عطعت على قوله لا يمقى متى فهنها ينها ن كما ا ذا تسمنه العشرين على السبعة بيقى ستنه مخ قسمنا السبغ اللي استترسي واحدف كونان متباين الكسرام منطق وم والكسور المتبعظ لمشهورة اى النصف وغيره الى العشاوصم وبهوما عدا الستبعة المشهورة ولا تمكيل لتعبيه عندا يحن الكسر الاصمالا بالمخ ومجزوس اصدعت وخرس الثني عشروعلى بداوكل واحد منعما اي س المنطق والاصم ا ما مضرواى عيرمركب ولاسعنات ولاسعطون كالثلث وجزومن احد عشد لنشرعلى ترتيب اللعن او مكرد كالثلثين وخرين من إحد عشر على لتربيه اومضاف كمنصف السدر ومخرا اصعند من المنته عشاومعطوف كالمصف المك وخرس اعتب وجريس ثلثة عشروا وا رسمت الكسرفان كان معتمع فارسمه بغال اى الصحع فوقد اى فوق الكسروالكبير شخته فوق البخرج ببنده الصورة بأفهالاي وان بمكين معضيع فصنع صفامكا بنداى مكان الصيح ببذيهم يًا و في الكسالمعطوب برسمون الواوبنده الصورة الم و لم وفي الاصم المضاف ترسمون من بده المصوره الم سن من المالوا صدوالثلثان كمنال ونضعت خسته اسماس كمناكي والخسان وكمشرار باع كمنيا في و من وجرع من اصرع شرمن تلبث عشركذا إس ال صورة البعنات من بالاجم المقدين إليّان مخرج الكساقل عديصح اى يخرج ذلك الكسمي استعامت وي من نولك العدوم في الكسوالم فرد له المسلم وجب من في الربع سمية وسوار بعبر والثلث ثلثه وعلى

نهاوس والفاد بعينه مخرج المكرا كالربعين شلاومخيج المتنافث كربع اثدي بمصروب فخارج مفرواتداى انتا فتعوالاراجة تعضها في معض اعنى المن عشراما المعطوو فاعتروكي منه اى من المعطوب كالتلث والربيفال تباينًا بن المؤيدين لا لتلثة والاربغة في صرب وصربه في الأمر و ما سال بننه ب كانتى عشر مخرجها او موافقا اى المخرجان كحرجي السدس والربع اعنى السنت والارمعة فانها متوافقان بالنصف فوفق صعمافي الآخراى اعرب ونق اصعمااى نصف اصعماكما فالنال المصة وسيشل نفدهت الاربعة اتنى ثنين في السنت يجعل ل ثناعت وموموجما اوتداخل اى تداخل المغرجان مخرع الربع والنثن فاكتف بالكثرالذي سوثمانية ومومغ طالكسيرن المذكورين فلاصاحبرا الضرب تم عتبرا المصل بعدينرب احدهما في الآخرا وطرب وفق احدهما في الاخرا والأكتفأ بالأكثرب مخرج الكسرات لتشاغان هناك ثالث واعمل عرفيت اى ان كان بين أسحاصل وبين مخرج الكسه التالث تباين فاضرب اسحانسل في مغريطات وان كان منها توافق فاعترب وفق احدها في كل الآخروان كال منها تداخل فأكتف بالأكثر مخاصل البطرب اوالعدد الأكثر مومخرج الكسور الثلثة ومكندا البلوقي ا ان منيتي فالحاصل موالمط فعن محصيل مخرج الكسور التسعة لقنرب الاثنين الدى مومخيط ا في التلتة انتي بم يخرج الثالث للتباس بنيمها واضرب الحاصل طالذي بوستته في لضعن مالا رمعتمالي هى مخرط الدوج عنى المين للتوافق بين المحاصل وبين الاربعة بالعصف واحرب المحاصل الذى اثنا عشر فى المخسسة التي هى مخيط المخسر للبتياين بين الني عشر والخسسة فيحصل سنون والسيست التي مي مخيط السدس داخلته في بدا الحاصل فاكتف بداى بهذا الحاصل ماضرب اى اضرب به الحاصل السبعة التي حي مخرج السبع للميامنية بين السبين والسبيقه واضرب المحاصل النبي مواريعا مة ومشوا فى ربيع التما شير الني مى مخرج المش بلتوفق مبنيها بالربع واصرب المحاصل الذى موخانا ته واربعون في الشلشة التي هي مملث التسعة للتوا فن بين الحاصل لذكوروبين التسعة بالثلث والعشة التي عي مخرج العشروا خلته في الحاصل وموائلا على الفان وسمانة وعشرون فاكتف ب الما الما فهوالمطراى بومخرج الكسورالتسعة تمتة ولك في تحسيل مخارج الكسومالتسعدان تعتبه مخارج مفرواته اى مفرواط كالمفوا كالن منها اى من المخارج واطلافي غيو فاسقعه و لنعت بالأكث وماكان بهالموفقا للأخوشا فاستبيل بوفضراى بنبا بالعددا الوافق وفضاى تضغها وثلثه على تأل لتوا فق وإعمل بالوفع كذلك اى ان كان الوفق واظلافي مخرج من المخارج الباقية فاسقط الوفق وان كان مبائنا كمبيج المخارج العاقبة فاضرب الوفق في مخرج من المخارج العاقبة لتوال لمخارج الهاقية الى التبائن اى كون كلوا صرمن المخارج الهاقية مها منالكل البواقي فاصر بعضها الحين المخارج البافتية في تعبن آخر من اصرب المحاصل في بيض آخر منم والمط فغى المثال اى في تحصيل منه الكسور النسعة الشقط الاثنين والثلثة والاربعة والخسته لرخولها في البواقي اى لدخول الامتين في الاربعة والثلثة في الستنة والاربعة في الثمانية والمستدفي المشرة واستنة توافق الثانيت بالنصف لكون مخسرج النصف عنى اثنين عادّالهما فاستبال بصااى بالستته تصفها وسوالتلثه وسواى النصف الذى سوتلته داخل في المتسعة لكوسفاعادالها فاسقطه أى النصف الذي بوثلث والثمانية توافق العشرة بالنصف فاستبدل بالعشرة لضفها اعنى خمسة فبقى الخارج المذكورة السبعة والثمانية والتسعة والخسته ويئ متبائينة اي كلوا حد من بذه الاربعبة معاين تكلوا حدمن نهالاربغة معاين ككلوا حدمن بالثلثة الاخرفا ضرب خمسته اولا فى التمانية وا مرب المحاصل الدى مواربعون فى السهعة واضرب المحاصل الذى مومائمان وخانوك فى النسعة لبخرج المط وسوالفان وغمسائة وعشرون لطيفة تحصل مخرج الكسورالتسعة من جنرب المام السفه الكامل وبهي لمنون في عدة السهوروهي انناعشرومن مرب الحاصل الماندي بوللمائة وسنو في السبعة التي هي ايام الاسبوع والفريحيل مخرج الكسور التسعة من صرب عارج الكسور التي فيها حرف العين ومى الاربعة والسبعة والتسعه والعشرة لعضها في لعبن وسئل اميرالمومنين على عليدالسلام وذكك ائ فرج الكسورالتسعة فقال اصرب عدوا بام اسبوعك اى السبعة في عدوا بإم سنتك اى فى ملتما ته وسين فيدان السنته القرية ثلثمائة واربعة وضيون بوما والسنته تشمسية المفاته ومستدوساتون يوما وكسرفلعل في النقاخ للا المقدمتد النالغة في التجنيل والرفعاما التجنيس فحعال صحيح كسورام وحبش كمسمعين كالثلث اوالربيج اوغيرهما والعمل فيهذاى في التجنيس ا ذا كان مع المعيم كسدان تصنوب الصحيح في مخرج الكسر كما اذا كان الكسر معا فاصنب الصحيح في الا يبترو على نها وتزيدعليداى على حاصل الصرب صورة الكسيرى ان كان الكسريعا مثلافتريد واحداوان كان ربعين نتزيدا ثنين وعلى نهافم عنسر الماثنين والربيج لتسعتدار بإع أيحاصلة لهزب الاثنين في

مخيج الربيج اعبى اربعة مع زيادة صورة الكسماعني الواصرعلى أمحاصل وعيس السنت وثلث اخاس للغة وثلثون تمسا المحاصل بضرب الستته التي عي عظاله في أنخسته اللي عي مخرج المخسر مومع زيادة صورة الكسه وعنى الثلثة على الحاصل ومحبش الاربعة وثلث سبيخ ستدو ثخانون ثلث سبج الحاصل وجزب الاربعة في مخرج ثلث السبع اعتى اصاوعشرين مع زيادة الصورة اجني الواحدوا ما الرفع محعل بالكسور اصحاحًا بيني انه علس التجنيس فاذاكان معناكسر عدده اى عدد ذلك الكسر اكثرس مخرجهاى في الكسترمناه اى عددلكمر على مخرجه الخاع يخر كلمد فالخاج خن بقست صحيح والبافي كسر ولك المخرج فمرفوغ مسته عشر ربغاثلثة وثلثة أرباع فان قسمنا أتخسنة عشرعلى الارببة التي هي مخيراربع يعيج من التسمته ثلثة وثلثة ارباع الفصال الول ويجليه ولضعيفها مبعها لان التضعيف نوع مرجمع ما خذائ للالكسور من المخيج المشكر مجوعة في أنجع-اومضعفه في التضعيف ولقسم عدد ها اى عددالكسوران راوالعدد عليداى على لخرج عليه العلى في المتعلقة عليه الأومتعلقة بقوله زادواك نية متعلقة القوله تقيسم فالمخارج من القسمة صحاح والبافي كسورمنداى من المخير المشترك الذي بوعبارة عن الصيح وال نقص عدد الكسور منه اى من المخرج المشترك تسبب عدد الكسور اليداى الى المحرج المنت بإن بقال اندنصفدا وثلثه وعلى نبرا وان ساواه اى ساوى عددالكسورالمخرج المشترك فالحال واحدالنصف التلث والربع واحرولضف سدس لان المخط المشرك بين لك الكسور الثلث المدقة ا تناعشروهم عنا لضعفه اعنى ستنة و مملته اعنى اربعبه وربعبه اعنى ثلثتر سبلغ ثلثة عشر فالاثناع شرمنعا واحدفهى واحدوب ولضعت السيرس والسيرس والثلث لضعت لان السيرس واحدم بالسيت والثلث اثنان مفاجم ومماثلثة وحى نضف السنتة التي حى المخرج المشترك والنصف والسرك والثلب وإحدلان النصف السنتة مكثة والثلث مفااثنان والسدس منفا وامدم وعماست وهوالواحدالي عمناا مثلة المجمع والآن سيرع في التضعيف فقال وصنعت للشماخاس واحد وتمس لان منعف الثلثة ستة اخاس والخسته منطاوا صوفيقي غمس واحد الفصل الثاني وتنصيف السوروا تفاطيها لان التنصيف توعمن التفريق الما التنصيف غان كال الكب زوحامثل ربعين وثلثين وعلى نها لضفته ووصنعت تضعفه مخست خطء صنى اوكان الكسرفودا مثا فلنة اخان صعفت المخرج الذي موخانية في المثال فيديرستة عشولسيت الكسراى الثلثة

البيراى الى حاصل التضعيف فيحصل بنن ولضعت بنن وهوظام وا ما التفريق اى مفيع الكسون مسترخ فتنقص احدهما اى الكسين من لكسرالآخريب اخترهما اى الكسين في المشترك و تنسب الباقي ببدا متنقيس اليداى الخرج المشترك فال فقصت الربيم سالثلث بقي تضعف السدس لان الربيه من المخيع المشترك الذي مواثنا عشر تلثة والثلب مندار معة فاذا نقصت الثلثة من الاربعة بعى واحدومو يضف الندس الفصل بالثالث في ضربالكسوران كان الكسر في اصابط ونين فقط مع صبح اوبدون الدي بدون الميم فاضرب أنحبس فيا اذا كان الكهرم الصيح اواصرب صورة الكسرنياذاكان الكسربدون اصيح في اصيح مم اقسم الحاصل اي علل الصنرب على المخير ان كان الحاصل اكثر من المخرج وندالازم فيا اذاكان الكسر مع الصبح وتمل فيا اذاكا الكسريا يح اوالنبيداى النبط صل الفرب اليداى المخير المشكر اذاكان أكاصل اقل من المخرج المشترك وبنوا غيرجار فنياا ذاكان الكسرم فاصبح ومحتل فياا ذاكان الكسدمج داعن الصيح ففي ضرب اشنين وثلثة اخاس في ارنعة نطير العتسم الأول المحبش ومؤلمة عشرته الضريطي الصحيحاي فالاربعة اشان وتمسون فقسمنااى الاثنين وتمسين على مستدالتي بى المخيط المشترك خرج من الفسمة عشرة وخمسان وفى صرب تلثة ارباع فى سبعة تطيالتسم الثاني قسمنا حاصل الصرب اعنى احدى وعبشين على مخع الكراعني ارتغض خمسته وربع وسوالمطوان كان الكسه في كلاالطرب والعجوم عهااى معالطون ومعااوم عاصرها فقطاى اولا يكون الميح في سنى من الطرفين فاحترب المحيش في المحبس فيا اذا كان الكه الصحيح او احرب المحبس في صورة الكسر في الحال المان الكها ذا كان -الصبح ساحدبها فقط اوا ضرب الصورة المحنفة الماعة في لصورة التي في صورة الكرفيااذ المكن الصيحاصلا ومولى عاميل اننرب في الصورالتلث الحاصل الاول عماصر المخرج في أخرج سواء كان الكسان من جنبين كما في الاستانة الآيتذا وكان الكسان من حنس واحدكما في صرب مدية ارباع وثلثة في ربع واشنين فاصرب المحانس الاول اعتى ثمت عشر في لمجنس الثاني اعنى تسعيميل مأنة وخمسته وثلثون تمامنر المخرج في المخرج اعنى اربعة في اربعة تحيسل منة وشرم اقسم المحاصاللول على أكاصل الثاني مخرج من القسمة مثانية وثلثة الثان ولضعت عش وبهواى عاصل ضرب المخيج في المنح الحاصل فافتهم كامالا وأعليه اي على الحاصل الثاني يخرج من القسمة فانية وثلثة

اثمان وبضعت من وبهوا ي حاصل صرب المغيرج في المخرج المحاصل الثاني فاقتهم الحاصل الأول عليه اي على المحاصل التأتي ان كان الحاصل الاول زايداعلى الحاصل الثاني اولهند منداى النسب الحاصل الاول المحاصل الثاني الماسية عنداى الاوزا فاستن النافي فالخاجم ليعتم لموالنبته والمطفرة الاثارة على تنيب اللعن فقال فاسحاصل من صنرات بر ونصف في لله وللت المانية وللت منبس الاول مستدمين النافي عشرة فيهل بنرسته في عشرا خمسون وعال جزب مخرج المصعت عنى ثمنين في مخرج الثلث عن للشه تستة وخارج قسمته الحاصل الاول على كال الثاني تأنية وثلث وموطور الكال من صرب الثين وربع في تمستهداس واحدوسبعة الحال ال الحائسل من جنرب مجينس لاول عنى ستعة في صورة الكسم بني خمسته خير اربعون ومن صرب مخيج الكسيالا ول عنى ربعة في مخرج الكسرات في عنى ستستدار بعبت وعشرون تسمنا أما تساللوا على الثي المنافي يجروا صوسبعات على الم اعطه فياكلوا حتربي كالنافي فاطروا طويسقي ويوسط في من إبياتي وبين بيته وعشرت لمث احدوعشرن المن سبسية المطافاى الم صغير ملينة أرماع في مستهاع لضع في ركيع مبع المان من مبعرة الكيالا والعنيمة في صوة اللياني عني اصناف كماليتهد سبالتامل لان للسهم فسومها ان كمون كسر بردا أوسيام تعجيج والمقسوم عليه الصبيح المجرد في الصبيح المجرد هي أنية اصناف والعمل فيها اي في تستدالكسوران لضرب السوم من و في المريخ

كمتر فتجما صلير بصيروا مداوثك أرباع وبالعكس ببلثال فالسروا صلعبى اذا اردت مترثلث على مستديع بمسوم بن المنة في مخيط المنوج والعنظ اربعه محيس أناع شرخ لقنرب المسوم ليدي المنظمة وربعا في الالعبر معسل احدوع في والمعمل العال على الحاصل الثاني بال تعذب المدول مشرين عن سبقه في المحاصل المان المنافي ا المتوافق بينها بالناسي فيصل ماربعة ومثانون سيفا فمقطى كلواحد من احدو عشير فالمث المي عشاعني الرفيهم ومولهطا مخطاج من تستد السدسين على لهدس المناب ثال با ذاكان كلواحد ذاكسنوكون نشرا مط غيرتيد اللعت وطريقيه الناتفر مصورة الكسالا وإعهى تهنين في المخرج عنى مستنة تحيل لثناعشر مخ لقرم و الكساليا أعنى واحدا في الستنة محصل ستة فتقسم الحال الول على الحاصل الثاني تجيهم القسته اثنان ومبوالمط كماليتهم برتعريف القسمته بما مروطليك سنخراج بافي الامشلة من الاصناف الثانية الفعل اخامس في التخراج جدرالكسوران كان مع الكصحيح مبن ليرجع الكل المساليميرس الافعال انا قصة الغيال شهورة كسوا مع ان كان الكه والمخرج منطقين اى كيون على واحد منها جدومي فتسمت جدر الكه على خدر المخرج ان كركين الجدرالا ول نا فصامن الجدر الصحيح او نشهبينه منان كان نا فضامند فنجدر ستنة وربع اثنان و لضعف لان بخبس الكسيم الصيح ممسته وعشرون ومهومنطق ومخيرة الكسار بغتروم والعزمنطق فافسيم خبررالاول اعنى مسته على خدرات في اعنى المين فخارج التسمة عنى الثبن ونفه عن بهوا بواب وحدر اربعة الشاع ثلثال لانا ا ذا قسمنا جدرالا رمعة عنى ثبن على خدسالتسعة عنى نكثة يخيج لمثان وبعلم محته بنا العمل بإنا ا ذا صربالثك بإ في النيج الما الثلث بن الن صرب السهور معرب الاصافة والثلثامن السعة ستة وطفا السبتة اعتى ارجة موسي والن لمركبونا اى الكسروالمخرج منطقين عنرب السرفي المزج واحذت جذا كاصل بهزم بالتقير لانه ببرمنطن وقسمتهاى بخدر على المخرج اى مخرج الكسفا سخارج من بتسمة جواب ففي محبد برندية ولصعب و مخبسه عنى سبعة ومخرج الكسداعني اشين كلابها عندمنطق تضرب بعدتى اين محيس ربعة عشرو تاخذ عبررايك ل بالتقير فبالناخذاولا بالمحذفهات البها اعنى سعة فضررة نلثة تم تنب افوق السعة الى اربعة عشاعني فمستدابي صنعف الثلثةمع واحدافني سبعته ولغشوه للنسبته المني خمسته ببلع مع مزرالتسعته اي الثلثة سط المخرج عنى اثنين بال تخنب منسوم إولا ومخلب ستته وعشرون سبعا فتقسمها على ثنين تخرج ثلفوعشر سبعاه السبعة منعا واحدوالبا في ستتهاسباع ونهامعني قوله وووسط ومستتهاع وعشم على نباي بين عاصدوستته اسباع الفصل المساوس في تحويل الكسيري في خرج الى تخرج تحويل الارباع من توجها امني ربعة الى مخرج المن ا تا بته اصرب مدوالك كما ا ذاكان عدد الكسور ثلثة كثافة ارباع والمنج المحل البديمًا نية فاصرب الثاثة في ينالمن المحوال بيه واقسم بحال الذي بواربغة وعشرون على مخرجها ي عربهوا اعنى اربغة فالخارج من منست

من استنه الكراكسون المراع الليد فلوتيل شهر المع كمنافسم البعين اعاصل بدان فري مفالكسامي مستدفى المنع المحول البداعي ثانية على معتدات ي غير المواقع بين المتند المان مستاها في مستداعات من ولوقيل كمسدشاه ى يوقيل جستدا سباع كم سدسا فنضرب مدد الكسورا عنى مستدفى المخرج أمول اليدع في سنت ميسا للثواني عتسم على مزير لمول عن سبعة فيخ يا جواب الناب الثالث في استخراج المجولات بالاربعة المتناسة ومي ننبة اولقاالي ثابيها كنسبة ثالثقا الى رابعها اي ان كان اولما تضغا للثاني كيون للثالث اليف تضعت الرابع وان كان ثلثا كيون ثلثا وسط بمراوم نوماسي بده النية مساوا يمطوا لطرفين اي علوم رب لطون الاول في الطون الآخروم والراب لمسطح الوسطين اي الحال منرب الوسطالا ول في الوسطالتا في كما برمن عليه في المعندسة فاذا بمل اصرالط فين فاقتم سط الوسطين يقط الطرف المعلوم اوجل احدالوسطين فافتر على الطرف على الوسط المعلوم فالتحارج في العدورين متوالمطوال المان يعلق بالزيادة والنقصان أوبالمعالمات وخوع فالاول اي ما يتعلق بالزيادة والنفضا غواى عدوا وازيرعليه ربعه صارعكم مثلا والطربق ان تاخذ مخرج الكسهري الربع ومواربعة وتسمى ذك المخير المافندو تنصوب فيبراى في المخرج مسال سوال الم تزيد يل الابتدام فا انتهب ليدو والمستدسي الواسطة فيحصل مكت علومات تلشذالما خذرى لاربعذ والواسطة وبي خسته والمعلوم وبوما اعطاه السايل بقوله صاركذا وموالثلثة ونشبته المأخذ وسوالا ول الى الواسطة وسوالنا في كشبته المجولء بهوالشائف الى لمعلوم وبهوالرامع وتلك السبيعين النائذ وبي الاربية الجعة الخاس الواسهمة الني بي المحسته وكمنا تنعبته أبجهول الى الثلثة ولماكان بين الخمسته التي يئ خرج المنس وبين الثاث تباين صنهاالثاثا فى الخسته لصير شيخسته عشر شما واخذ ناار بعبة اخاس جنسته عشراعنى اثنا عشر منسا وبهى اثنان وخمسنان فاحنرب الماخداى الارمنية في المعلوم الثالثة فيعيد إنا مسروت مها الحاصل على لوسطت اي على المستدين المجرول ومي في المثال النان وحسان والمالثاني اي ما يتعلق بالمعاملات فكماويل فستدابطال البيئة وراحم بطلان بكر تخسسته ابطال المسعواي الذي سعره البابع والثلثة السعاري من بالسع والطلان كمن المالني المالا والمشتري شراء ومن المسعد المذكور والسئواعنداي أمجو الهمش وينسبت المسعالي السعرنسية كمش الى المن وي ان اسعرلت اخاس المسعر ينومن ان يون المن الما المسعر الماسع المان يون المن المائية اخاس واغذنامى العشرة فلشة اخاسها اعنى ستة اخاس بى واحدوهمس وبهوالمط فالمجهول الرابع وبواحد العرفين فاقسم مطح الوسطين اي صام ترج المنة في الاثنين وبوستة على الطرف الا ول وبوضيته من العشعة ما معد خمر وسوا لمطلوب لوثيل معطل بيهين فالجول المن عن الذي الاد المعنري شراءه

عشوملى الوسطالتاني وموظمنة والماكان عن بعشرة والشدة تباين ضربا العشرة في الثاريحيس ملثون عن فنخرج سن تسمته الماسل على الثلث عن الله من المنت ومن المنتمن ومن مستا اى من احل ما تين الهورتين أخذ قولهم لان مأل العلورتين برجع الى بدالما خوذ تضرب أخرالسوال في غيرصبه ويقته والحاصل عل عبسه بعنى ان آخرانسوال ان كان كمن فاضرب في السعرالذي موعير سب لمن كم في الصورة الاولى والكان أحرانسوال بهن فاحزيرني السعكما في الصورة الثانية تم لقشم صل بهزب الصن آخرالسوال وبوالمتعرف الصورة الاولى والسعرني الصورة التانية فحارج القسمته والجواب فانبااي أيخلج المجتبول بالاربعته المنتام تبدأب مظوالنف فاحفظ بيالبا بالربع في استخراج المجهولات يساب خطانين تفرض كهبول المنت اي مدد شئت وتشبيدا لمفروم للاول وتنضرف فيهجسب السوال يتعلى في المفروم بمقتصى اقاله فان طابق الفرا مطلوب اسايل فيولمطوان خطأ نرباءة اونفضان بالنبدالي طلوب بسايل فيواسى الزايدا والناقص لهفهويس الزدوة والنقصان الخطامالاول عم تعرض أجبول شيئاة خرفيه المفرص الاول ومبوا لمفرص الثاني فارجابي فعوامطوران وخطامصل مخطارانتاني تمراصرب لمصروص الاول في الخطاران في وتسميداي عبر الهنرب معفوظ الاول وانتب المفرص الناني في مخطاء الاول وبيواى عاصل من معفوظ الثاني في الحطاء الاول وبيواى عاصل من معفوظ الثاني في المخطاء الاول وبيواى عاصل من معفوظ الثاني في المخطاء الاول وبيواى عاصل من منطق الثاني في المخطاء الاول وبيواى عاصل من منطق الثاني في المخطاء الاول وبيواى عاصل من منطق المنطق الثاني في المنطق المان اخطاء الت را مدين اونا قصيين فاقسام المن المحفوظين اى العدد الفاصل في اصلحفوظين على أنه وال الأخرعك لفضل بين انخطا نين وال فيتلعت الى يخطاك بان كان احدها زابدا والآخر نافضا فالقسم عبوع المفار سنت مجبوع اتخطا نسين يخرج من اعتسمته المطهج والوقيل اى عدور بيعليه ثلثاه ووريخ صاعته فان وضيك شعة وزدت عليه الليثها المنف ستة و درهما حصاصة تعشروي زاييلي العشرة لبسته ويمامعني قوله فالخطا كالاواسستنة لليدة اوفرضنه ستنة وزدستا ليعاثليها ثليثها اعتى اربعة ودرهما مصل صعشروم وزايد مله العشة وبواصرابد ونداسني وله فالخطا التابي واحدابي فالخفوالا والتابي الحالي ومراله والخوال والمتعدد التاني من واصانت عدوالمحفوظ الثاني اى المحاصل بعد ضرب المفروض الثاني اعتضستنة في الخطاء الاول وموايض تهوظبنون فالمخارج من قسمة الفصل ببنيا اي بين ندين لمحفوظ بين اعنى سبعة وعشرين على لفض بن الحظامين اعنى خمستدوهنسان وجوالمطولوتيل اى عدوريد عليد ربعبد وزيد عليه بحصل عليه اى بخاس الحال ونقص بني أسع بعدريا وة الربيع وثلثة الحاس بحاصل مستدرا برعا دالاو أللو ومنطر يتباجل البع وزوت على رتبدر بها عنى واحدا تحصون مستدخم زوت على فمستدخلته خامها بال تضرب المستدالتا فيلتها بربينها كمصرف وشدينا تم تزري مهت بلند الكس تدعش وشراعي أستانا الصيبرار بتدعشيرت المثاوي يتفاويس بمناصية فالفق

المنعروم الذي بواريقيه بواصرونيا معنى قولة وطارت الواصدنا فعرل وتفور الدرمانية لاجراله بجابيزنة ربعهااعنى المنين صواعشرة وتزبيه على العشرة فعنة الغاسها العنى ستنه يعس متة عشرينفص فعالمستهيعي احدعشروم ونابدعلى ثانية ثبلثة ومى الخطاء الثاني ونداسعني قويه فسلتندرا بدوخارج فسمته مجبوع كمفوط المحفوظ الأول عصل من صرب للمفروص الأول من البعد في الخطاء الثاني عنى للثة ومواثنا عشروالمحفوظ الثا المصل من صرب المفرومن الثاني اعني منانية في الخطاء الاول عنى واصلود كك المحاصل ليفرشانية ومجموع الني عشروالهانية عشرون سمنا عظيم والحطائين عنى واصاونك وفجوهما اربعة ذماصل لقسمة اعنى خمسته موالمط وليصدق على الخست ببالضا بطة لانا ضرنبا الخستداولا في الاربعة الاجل الربيع لان بين الخسته والاربعة منائنا تحصاع شرون ربعائم زوناعلى العشرين ربعهاعن مستدار باع محصائح ستدوع شدولن ربعائم زوناعك بدا أكما للمنة اخاس كحال عنى مستدع شرائعا ونقصنا من كمبتع الذي مواربعون راجاحمسته اعنى عشيرن راجا معى وشرون ربعا وموصمة وموالمط الباب النحامس في الخراج الجيولات بالعمل العكس وق ليهمى ليحلب ل ن فيه عليال تركيب والتعالس وموامل على المطاه السايل فالضعف فنصف اورا و فانقص اوضرب فاقسراو صررفريج فان كلواحدمن لتضعيف والزيادة والصرفبالتخديرعكس الميبيرا وعكفاعكم امى ان نصتف فنصف وال نفض فزو وان فسم فاحترب قان رتبع فجدر مبتد يامن آخرانسوال شرما فبله مخروسم عصالة تريب الى التانيقي لااسه اول لسوال يخي الجواب فلوقيل اى مدومنرب في نفسد وزيد يولي ال ال وضعت المبلغ بعدائراوة وزيد على كالمصل بعدالتضعيف تلنة ورابه والسر لمحتمع على ستدو صرب كاريابي خارج القسمة في عشرة حصال مون فانسمها اي خسين على العشرون ويقسمة عكس بعنريد وطوي القسمة المحست في تلعان في تخمسته لان بصريكس القسمة في يصلحسته وعشرون والفص من كي المائدور ملية و الان النقص عكس الزياره فيبعى اثنان وعشرون وانقص من منقتف الاثنين والعشري الذي مواحده التنين يعنى لضعت اولاالا ثمنين والعشرين تم إنقص من لنصعت ثمنين عتى بسعة وخسند حب بدرا لعتسعة وبوجواب ولوقيل اى مدور معليه لنصف واربعة دراسم وزيد على كحاس كذلك اى نصف واربعة دراهم بلغ عشيرت فالفقول المويعة من بعشيرت عي سنة عشر انعق المت تدعيثه وعن المالانداي النالث المذكو النصف الخريداي كانمت لخسته والثاث عنوالزيادة سطحالعشرة والثلثير بصفها فاذابلغ يعدالها ستةعشرصارتلت لهبلغ كماان الواصا لخريد عظي لخسته كالخسبها وببعالزيادة صادم يرا لستنة وعلى نها معى عشرة وتلمان مم انفق منداى من الباقى المنكور الرفية والفق من الباقى الذي بوستة وثلثا بالمنا أيعى البية واربعة السلط لأن تلت السنة انتان وتلت التاثين اثنان من سنة الساع فيبعى من تصحاح اربعة

ساختدا ستعلام افي الكوامت والتعاراى المقدارس امتال اواص مخطى كالنداع مثلا اوابعاصدى الهامة المعلى الكيام المال المال المال المال المتدارخطا اوامثال عربيداى مربع الواحد المحكم اى مثال الربع الابعا منداوكليها ومربع المذراع بكيوان لمولدوع صدفعا عادان كان المقدار عملا وامثالكم اى كمعيدالوا مدخلي وكمعب الربيما كيون طولد وعوضد ورفعته متسا وبأكذلك اى امثال معكد لالواصد الخطي و العاصداوكليها ال كان المقدارهما فالخطة والامتداد الواصداى الطوا فقطفته اي ومواي الخطالمستضاف واذااطلق سخط واسعائه اى الماء الخطال هبورة وبخاله والساق ومشفطا تجووا لعمود والقاعدة والجانب والقطروا لوترواسيموالار تغاع ملزمه معدوف وغرفر وأرى ولا مجمض لناعنه اى عن عندالعز جارى لاندلا بدخل محت لهنبط واسطح دوالمتداد اهى الطواع العرص فقط ومستوية ائ مستوى عن اسلح ما يقع الخطوط المخرجة عليه اى على اسلح في اى بهضركا نت عليه متعلق بقوله بقع ومعنى الوقوع عليهان لا يكون في ذلك المح ارتفاع ولا انخفاص بالنسبتدالي الك الطبان على المخطر بالمه مني المح فال ماط مبدال مع خطوه الموضاري فيسى والكليط دارة وقالطان على بطالعا يرعك فلتدو الخطوص عن الما الله الرو قطوع منص عن الدارة وتركيل في وسي الله الله الرو المنا وكل الخط منين المعتبين سطح ملك لدارة بهزه لهنوة ومهرة الاوترم من المراسواء كان منعنه فاولاا وقوس علمه واحد فرجارى اى اواحاط به نوس من محيط والرة وتصنف فطرها حال كور النهب المتعين ون مرز بافقطاع وسواى القطاع البرواصغربه والصورة اواحاط السطح قوسال تحديبها ع ظرجاله ليحقد واحدة حال كون التوسين عيراعظم تضيى دارة فهلالى لانشابه للهلال ببنده الصورة الواحاط قوسان غط منصنى دايرة وبكوان تاريخا الفالي عبته واحدة سففك مشابه للنعل ببنده العن اومنفي الترب اى كون تحديب احتال ميتروي بالأخراع ميتمنا بنة للاول سياويان كلوا متن الموس من النصف الى من نصف العارة فالميلى معرب لميله بهذه الصورة ا وبكون كل من القوسين الختلفي المحديب المظمر من نفست الدايرة للمح معرب المعلى الموري الان معبن افروا مجرك المن الن فردس المودة لذلك الواحاد ميلوا لا يستقير

الاجتباع ببنده الصورة محلفها اى مناعل ساين بنده العدورة الان شرعالي تتيم تنوه فلك فقال فالموازاون المحاجون احدى زواياه الثلث قائمة وملزمدان كمون الوبينان الافريان جاوتم وببذها اومنعرما اى منفرج الزاوية بهذه الصورة المبتسا ويالامتلاح أواحاط بالسلم خطوط قامت لك الاربع بيده يسال ربع زوايا قائمة بهذه لهدة والاءى والى لم تعم تلاكاريب بحيث يجيس اربع زوايا قامم بل كيون محبيث يحدف متاك زا وتيان منفرتهان متقاطبتان وزاوتيان فال منعا بال جعين المدورة الوا ماطاريع فيرمشا ويرمع مشاوي المتقابلين اي كون العندمان وكذلك الصلعان العرضيان فستطيل ان قامت الاصلاع بميد عصول اربع زوايا والااى وال المقرم لك الاربع الكول ميث عيد حادثان متقاطبتان وزاوتان منفحتان متقاطنان ببنده الصورة وما عداها اى مامدا تده الاربعس ذى اربعته اصلام مخرفات وقد اى بعض المخرفان المستحركذي الزلعة والزلفيين بهذه الصورة اواحاط الشرس اربعة اصلاع فكثير الاصلاع فتاء وموالمتعارف فكيرالاصنابع فال بساوت الاجتلام فيلمنس مسدس مالنا وان لهيتها و الاصلاع فذوخسته مثلاع وو دست تنه مثلاء بكذالي بعشر فيماسى في متسادي الامنداع وعيرمشا وىالاصلاع يعى يعبر مضمتها وى الاصلاع لبصيغة المفعول من يتغميل وفي عبرمشا وى الماسلاع بعدوالاصلاع مع كلمة ذوبخ ذواصى عشرقاعة قاعات بعدالعشرة بعبربعبروالامتلاع مصنا فاالبدكلة ووسوا كان مشاوى الاصلاع اولا وانتي عشرو كمغل سايرانا صادفيهما اي في مشاوى الاصلاع وغيرمشا وي الكفاه والطبل عي باجو تصوروا وقد مخو البعد من كشر الاضلاء ما سمخام كالمدرج منه والعبورة

بيسا وى طوله وعرصه و رفعته او اصاط الجسم واير تال متسا ويتان متوازيان عيون الخطوط الوصلة بين ميلها من اي مجة كانت متساوية واحاط الفي لذلك المبيم مع واصل ميها اي مين الدارين ويكون ذلك السطيحيث لوا دبرخط مستقيموه لبن محيطيها المحيطي الدابرين لمعااى على الميلين ما سيه ماس ولك انخط لهسطي الواسل كليما ي كل ولك الخط في كل الدورة تعنى لا يون لذلك بسط الواسل ارتفاع ولا بنخفاص بوحبرس الوجوه بالنبته الى ولك الخطالواسل محصله ان كمون مرور وسطوعيى فاسطوا نتروهما اى الدايرتان قاعدتا ما اى الاسطوانة والخطالوم ل مين مرزيها ى مرزى الدايرين بمذكة الخط الكاين في وسط القام معمل اي مهم الاسطوانه فان كان اخط الوامل عمودا على القاعرة اي قايما عليما بلاميل ك عابن اصلاليني يط ذلك الخطمع كل من خطوط المخرجة مط الدايرة الى ذلك الخطبزا وتيرقا يمة من اى جا سلخرجت في سطوانه في ميته والااى وان لمكن لسبهم ودا بل كون ما بلااك جانب فاسطوانه ما اوراحاط بروايرة واحدة وسطحمنوبرى مرتفع ذلك المح مرجيطها اى مجيط الدايرة متعنايفا منتها الى نقطة مجيث لوا ويزحط مستقيم لم تني ستقيم موادكان جا اوطحا وخطا والعبياس بن الدايرة والنقطة بإستداى اس دلك خط الوال السطح تكلما ي نتام الخط في كل الدورة يعني بيون ولك المطح يح الاستدارة فالجيم مخروط فابج ان كالت المهمود اوما مل ال كمين الهم عوداومي اى الدارة فاعدت والحطالوال بين المربران مرزالدايرة والنفطة سهمداى بمراح وطوال فطع الجسم الصنوبري بمتواى مايره بتو الوازي الى بوازى تلك اللارة القاطعة القاعدة مجيث يصيرض دلك بصنوبرى قوق الدايرة و بعضها فالبعص الذي في جائب لتحت مخروط نا فقول ما مخروط فلا ندار يقنع موجيط بامتفتا بفا واما نا فض فلا ندار منية الى تقطة واما البعص الذي بوفي حانب بفوق مخوط ما مهدق تما مرامى عليه فما مليها منداي ماسك الهايرة من كمزوط فخوط فاقص وقاعدة المخوط والاسطوانة ان كالنت صنلعته عن احاطت تبلك القاعدة اضلاع منسها وتيمثل ستة اوسبعتدا وغيرها وارتفع الاسطوانة والمخروط من ملك لفاعدة على منولها اى مصلعاكما اذا را دالبا في بناء الاسطوانة اوالمخروط لمصلعين بسيتوى اولا علے سطح الار ص قاعدة اى والمرة مضلعته على وفق مراده ممريغ البناء على لك القاعدة على منوالها الصابينا وكالمنعلاس الاسطوانة والمخروط مضلع مثلها فهأره اكثرالا صطلاط المتداولات في بناالفن الفصل الأول في صع السطوح اى استعلام افي اسطوح من اشال جربي الواحد الخطى كالذراع مثل المستقيد الاضلاع المثاب ابتدة بالمثلث لانداول بسطوح إلجاط بالخطوط المستقيمة احاطة تامته فقايم الزاوية منداى فالمثلث الذي قايم الزاوية من رواياه ويلزمه ال كون نا وبناه الاخريان طاويتن ا والأكلين في المثلث ان يون نرا وتياه

قايمتين على ما بدل علميه المختبل طريق مساحته ال تضرب صافحلين المحيطين بهااى تبلك الزاوتيالقامية فى تصعف الخطالا فحرمنها كما اواكان احد الخطين عشرة ا ذرع والأخر ثنانية ا ذرع صربنا العشرة في لضعت المانية اعنى اربية محيصل اربعون ومومساخه ذلك للثلث المفروص فمنفرهما اى منفرج الزواية من المثلث و يلزمه ان مكون زاويتاه الاخريان حادثين طريق مساحدان تضر بعمودي معنى العمود المخرج منهااى من ملك الراوية على وترها وموصفناصلع مقابل للزاوية المنفرج في نصعب الوتركما اذا كان الوترثانية ا ذريع والهم وستدا ذريع ضربا المانية في نصفت المي خاشدا ولعبكس ك تصرب وفي نصف العمود بيل ربعة وعشرون ببي سأ منبع الداوية لمفروض وطرن مساحتها والزواما من تكث ال تضرب الحاضر للعمومال كود مخرصا من ايها من ائ اوتي شنت على وتر ما مي زالزا وتياى صلع مقابل تلك الواوية كذلك في نصف الوزاد العكس فالحال مو الماحة ولعرف أنائ فالمناف كالمنة اى اقايم الزاوتيرا ومنتفرج الزاوية اوط دالزوايا تبرسي طول خلاعه أى بضربرني نفسه فان ساوى الحاسل بعبد التربيع مربع الساقيين اى معزوب والصلعين نفسه علنى ومضوب لصناع الآخري نفسه علنى ة فهواى فالمثلث قائيرال وتذكما افا فرمننا ان المول التالع عشرة ا ذرع ومصنوب في نفسه مائة و فيضنا المضالة الاخراعانية ومصنوب في نفسه اربعة وساتون ووسنا الصلع الثالث ستة اذرع ومصروب في نفسه مستة وتلون ومحمومها مائة مسا وتدلم بع بصلع اللطول وزاو الحاصل على مجموع مربعي الباقين كمااذا فرضنا الاطواع شرة اذرع وتربيعيه مائة وفرجننا احدالا قصرس يتته وترمعيه شته وثلثون وفرضنا الضلع الآخرمن الاقصرين سبعته وترسبعيه لتسعة واربعون وندان تمجبوعان لاسياويان المائة فهومنقرمها اى منفرج الزاوية اولقص اسحاصل عجبوع الباقيان كمااذا فرص العلول ستة اذرع وترميعيدمنة وثلثون وفرض كلواحدمن الاقصرين خمسته وتربيعها منستون لابسا وبهاالترميعال بل بوناقص فما دها وقديب تخرج ممو وتجعل الضلع الاطول قاعدة وصرب يجبوع الاقتصري في مضاهما اى فى تفاصل العربين الا تقرين وتسمته المحال لصرب عليها اى على القامدة وتفهل كالرج خارج القسمته مسخطاى ت مك القاعدة فنضف الباحي بعد النفص بهوبعد موقع الممودع وطرف وق الاصنائع فاقم منه خطاالي الزاوته بعني بعبد موقع اممود المساحته بين موقع العمود الذي اربيه تخراحه وبين زاوية متصلة باقصالا صنايع كمها واكان القاعدة عشهة واحدالا قصرين ستة والآخر تكانية وصربنا مجموع الاقعير اعنى اربعة عشرفي التفاضل بين الا قصيرن اعنى أثنين وتسمنا أتحاصل عنى ثمانية وعشيرن على القاعدة اى العشرة ولفصناطام القسمته عني ثنين واربعة اخاس من الفائدة معى سبعة وتمس فنصف الباقي عني المنة وللنة النحاس موقع العمودي بالرف اقصالا صلاع يعني عددنا من القاعرة من ناوتيه متصلة باقصر

Train

المنابع بغدر بإالنصف فمكاانهى الينهوسوقع العمو وفاصري ايهموه في بضف القاعدة محصل المسحة ومنطرق مساحة مثلث مشاوى الاصنائع صرب مسدد مو مربع ربع مدد موم بعاصا ا كاحدالاصناع في تلته متعلق بالنرب ابدا في ركه حاكم لعبدالعنرب جواب وطريقه ان تقرب ولا اصالامنلام وفرمننا ذلك المضلع عشرة اذرع في نفسه يحيل مائة فتاخذر بع المائع عنى تمسة وعشيرن و تضربها في نفسه البحصل ستة ملتة وخمسته وعشروان فنصرب نبيا الحاصل في ثلثة بنجصل العن وشامنا يترمسته وسعون فتاخذ مندرها عن ثلثة واربعين وستة وعشيرت جرامن سبغه ومنانين جرامن واحدو بذالجهع من المحاح والكسور مساحة المثلث لمفروص واما المربع فاحزب احتصلا في نفسه فالحاس مساحة والالمستطيل فاضرب اصاصنا عدفي محاوره اى اصرب احدمنلعيدالا لهولين في احدالا فصرين فالحاس واما المعيرة فاصرب تصف اصرفطري في كل الاخراى قطره الاطول في تصعف القط الاصغ ا دبابعكس فالحاصل جواب ومعنى القطر حصنا المخط المخرج من زاوتيرالي مقابلها وبا في ذوات الاربع اي سي الثلث المذكورة لقسم مثلثين بالم يخطمن زاوية من زوايا بالاربع الدمقابلها فنتس كلواحد من الثلثين بجوع المساحة وسيعن وليعضها اى ليعن ذوات الاربع البانية طرق خاصة اللهما بزاارا واماك شراطها المعالى الممن وفعا عدامن زوج الاصنائع متعلق بتولدك شرالا منابع تضريضه قطره اى قطركان لان اقطاره متها ويتدلان المعترياسم المفعول من بالتفعيل بلزم ان يكون مهنلاعه متساوية في نصف مجبوع المع معبوع الاصلاع فالحصل من لهزب جواج قطره اى تظريرالامنلاع اسخط الوصل بين منتصفى متقابليه اى لمنلعين لمقابلين وما عدايا اى ماكثيرالاصناع من روج الهنايع وموسيرالاصلاع من قردالا صنائع لقت مم شاشات ثلثة اوار بعدا وعيرة تمويح كم شلث بقاعدة المشاه فيجوع المساطات مساحة لمجوع وموالتعتيم المثلثات يحملك اى زوج الاصلاع وفروالاصلاع ولبعضها المعين كثيرالامتلاع طرف خاصة كالحان لبعص ذوات الأربعة طرن خاصة الفصل النافي في مساحد بقية السطوح اي سوى متيم الهنالع اما الدايرة فطبق خيطا اي جبل خيطا على عطها اي محيط الدايرة مس ذلك بخيط واصرب تضعت قطرها اى قطرالدايرة في تضعنه اى تصعت بخيط مساح كما فاكال يخبط اشنين وعشرين فرماعا والقط يرسبعة فتضرب بضعف الاول عنى اصرعشه في لضعف الآخرهي ثلثة و تضفا كصيل الخانية وملثون ولضعت والوم ومربع قطر باسبعه ولضعف سبعه اى تضربا تعلرولا في نفسه كالسبق في المثال المصوب في مسيعة كي المستعة واربعون فالق من نباالجموع بسيع الجموع عنى سيعة ويضعن السبيع امن ثلثه ونضفا فيبعى ثانية وثلثون ولضعنه اواصرب مربع القطري اصرعشروا فسمرامي المان

سائة وتشعة والأعمر فبقتم على اربعة عشرة فحارج للمنه عبى انبة وتنشين نصفا وال ضربة لقطر فالمخت ومع ويست اذاكان المطوع وكسيدولم من لمجيدامعلو كالضرب الهيدي فاعل اعنى أثين وعشري بوالمحطا وتمست المحط عليه ترج لقط اى اذاكان المعاملة كاثنين وعشرن ولمكن القطرملوا فامترسط تلنة وسيع يجزج سبعي كالمتلوا اقطاعا فاضرب لضعت لقطر كالثلثة ولفسنة المنال فهروض في الصف لقول فرمننا والك المنصعة شسته عشرفا محاصل عبى ثبنين وشسين ومضعا موالمة واما قطعتا هااى الدايرة محصام كزمهااى مركزي القطعتين في صلها قطاعين بان تخطيس كلواهد من طسطة تفطعة خطاستقيا الى ذلك المركبي مشك فانقص الماخلة لمثلث من لقطاع الاصغر ليبعي مسا القطعة الصغرى ببنده الصورة المثره العموارة ما قالقط علصغرى م القطعة كلواعدم الهلالي ولهنعلي قطعتان بالتخطهن اصطرف يخطأ مستقيما الي الطرف الآخر فنجعس في كلواحد منعما قطعتان احدثهمامن الخطائخ جوالى القوس الافرب وبى القطعة الصغرى والاخرى من الخطا للكوري القوس الابعدوسي القطعة الكبرئ شسح القطعتان كلواصة على وتنقص مساخة القطعة الصغري من مساحة القطعة الكبرى فمالجي سومساحة الهلالي والسعط ببنده الصورة الاصليح المتلجة والمتبهم فطعتين بالتخط في الالملجي من زاوية المحري وترافئ عيل فحلعتا فيتسها لبحروع المساحتين مساحة وتخط اليغ في الشلجى في الوسط بحبيث يجهل قلعتا في تسمها بموح المساحتين متع والمهمح الكرة فاحزب قطرياسي قطوالكرة عظيمتهما سن الدواير كاشين وعشين فحا العزب عن مائة واربعة ومسين ومساحة سطح الكرة الااحزب مربع قطره اكسته واربعين في لمثال المعذوب في الربعة فيمسل ما تَه وستة ولشعون فالفق من خلا كالصل بعد ولضعف سبُعدا عن بنن واربعين فالبافي امني مائد واولعة وتمسين بومساحة سطح الكرة ومساحة سطح فطعتها اى قطعة الكرة استادى ساخة وايرة تضعف قطريا ويقلالها يرة بساوى خطا وصلابين فظ بالقطعته ومحيط قا مرتبابان ترسم عص مع دايرة لفعت تطرّ لك الدايرة بسا وى خطاو مهلابين قطب القطعة والمراويغة مغرومنة في وسط القطعة سن فوق وبن طايرة محيطة قاعدة القطعة فتمسى ملك الدارة المرسومة في

القطعة والاسطح الاسطوانة المستديرة القائمة فاحزب الخط الوصل من قاعد بها الموازع عنة الوال كسبمهما المسهوانة في محيط القاعدة متعلق بإحرب كملاذا كالن بخط الموازي عشرة اذرع ومحيط القاعدة نلنع فاصرب العشرة في الثلثة فالحاصل اعين ثلثين بومساحة سطح الاسطوانة والمطح الخروط لمستديرالقا يحفاصنب انخطالوهل ببن راسه اى راس المخروط وموالنقطة في المخروط التام ومحيط قاعدته في نصف عميطها اى محيط القاعدة كما زاكان مخط الوصل بين الراس في تميط عشوا ذرع ولضف محيطها اثنين فمصنوب الخطفي تضعت المحيط اعنى عشيرن مسلقه المخروط النام ومالح بذكرمن اسطوح لتستعان عليه كإوكروسي طح المكعب مطح الاسطوانة المستديرة المايلة وسطح الاسطوانة المفعلعة مطلقا وسطح المخروط المستدبرالتام لمايل مسطح المخروط المستدبرالنا قص مسطح المخروط الناقص كمضلع مطلقا المامت المكعب لنى ان تضرب مساحة احدسطوحه استة في ستة كما اذاكان مساحة احدله طوح اربعة فا عربها في ستة فيحصل ربعة وعشرون وسي مساحة سطح المكعب للفروص واما مساحة الاسطوانة المستديرة المابلة تجمع المخطين الوصلين ببن قاعدتها اصر خطين من جانب لمسل والأخرمين الحامز المقابل لحاند المسل فتضرب لضف بموع الخطين في محيط القاعدة والمامساخة سطح الاسطوانة المضلعة القائمة فتضرب الخط الوصل إن القاعدتين في مجيع الامتلاع كما اذاكان الاصلاع مشة كلواحد ذراعا فاصرب مخط الواصل في العشرة فالحاصل والمساحة وعلى نباالما لمية قياساعلى المستدير المايل واما مساحة سطح المخوط التا مالما يا فعلى قياس مساحة سطح الاسطوانة المايلة والامساحة سطح المخروط التام المضلع القايم ان لقنرب بخطالوه ل بن لقاعة والنقطة في نضفت مجبوع الاصلاح والم مساحة سطح المخروط التام لمصلع المايل لخصط قياس الاسطوانة المابلة و الامساخة المخوط الناقص المصنلع القائم ان تضرب بخط الوصل بن قاعد نته العظمي وبين قاعد شرالصغري في الضعت مجيوع اصنالاعدالعليا والسفلي واماالمخروط الناقص كمصنلع المايل فعلى قياس المايل من الاسطوانة

القصالات وماالات

المالكرة فأصرب لضعف قطر بإى كفيف إلسبعة في المثال لفروض اعتى ثلثة ولضفا في لمشطحها اي في المثالك ولتبعين موسياحة الكرة اوالوس المدن مساحة الكرة اوالوس المعت الته ولتبعين موسياحة الكرة اوالوس المعتب القطر سبعه ولفيف سبعه ومن لها في كذلك اى الق سبع الباقى ولضف سبعه يعنى اعزب اولا السبعة في السبعة في السبعة في السبعة محيل لمثالة والمثرة واربعون والق من نه السبعة في السبعة محيل لمثالة والمثرة واربعون والق من نه المبلغ في السبعة محيل لمثالة والمثرة واربعون والق من نه المبلغ في السبعة وستون ولضف بمثم التراب في بعد المبلغ في السبعة وستون ولضف بمثم التراب في بعد المبلغ بعد وستون ولضف بمثم التراب المبلغ المبلغ في السبعة وستون ولضف بمثم التراب في بعد المبلغ بنا المبلغ المبلغ بنا المبلغ المبلغ بنا المبلغ بنا المبلغ المبلغ المبلغ بنا المبلغ المب

ولضعت سيعد اعتى سيعة وخمسين وللثدار باع فليبقي التنان واحده شرونكشدار بلع والق من برااليا في مرة نالنه سعه ولضف سبعه على الفي معنى المن المعنى مستدوار بعين وثلث الخال في على الله ومستنه وسبون وثلث الما فالتفاوت بين الطربين لمنه عشروك وللمنااعترص على الضان الطربق الثاني غيرضيح واما مساحة قطعتها اى قطعة الكرة فاصرب لضف قط الكر " والعنى للنة وبضفا في على مساحة سطي لقطعة ووضاً نهالنك عشيرن فالحال سبعوان ومومسا حتقطعة الكرة المغرومنة وامامساخه الاسطوانة مطلقا سواركان مستديرا ومضلعا فاضرب ارتفاعها كالعشرة في مساحة قاعدتها و فرمننا بالمعبد فالحال اربعين بومساحة الاسطوانة المفرصنة واماالمخروط التاع بطلقا سواءكان مستديراا ومضلعا فاصرب ارتفاعه كالعشرة في للث مساحة قاعدة كالاثنين يحصل عشرون ومومساحة واما كمخه وطالنا فقلستار فاضرب قطرقا عديته لعظم وفرمننا القطاشين في ارتفاعه وفرصناه عشرة وفسم الحال عن عشرين على التفاوت بين قطرك القاعدتين وفرمنا التفاوت واصرا محصل الدتفاعه لوكان تا فاوموه الأ والتفاصنل بس ارتفاعي التا موالنا فق اعضو شرة وموار تفاع لمخروط الاصغرالمهم تولداى لمخروط الناقص في صرب ثلثه ائ للث التفاصل المص ثلثة وللثافي مساحة القاعدة الصغرى ونرصنا مساحة القاعة الصغرى واحلاويضفا تحصل نجمسة ومومساحة اىمساحة لمخروط الاصغالمتم فاسقطها اى مقطبة لمهم مراكمساحة التام وعيام ساحة التام بان تفني الغاعم عنى مشرين في ثلث مساحة القاعدة ومواصر فحاصل الصنرب المنى عشيرن وكسهاس مساحة التام ونقصنامنها معيى منت عشوكسبرو ومساحة لمخروط الناقص واماالمخروط النافق المصنلع فاحتر صلعا وفرمنناه ثهينن من فاعدته المعظم في ارتفاعه ارتفاع المخروط النا قص وفرصناه مشيرن واسم الحال من الهرب وبهوار بعون على التفاصل بين احد اصلاعها اى المنالع القاعدة العظم وبين منلع أخرس القاعدة الصغرى ولكن واحد العصل ساحت المخروط التا موسوار بعون كمل لعمل ماب تنقص مساحة لمخروط الاصغار تملخ وطالنا فق من مساحة المخوط التام على وفق السبق فما بني موسساحة المخوط الناقع وبرابين نده الام الصفصلة في كتاب الكراكيس

الباللياني فأنتا المالي فأنتا المالية في ال

والمرادس وزن الارمن مستعلام ال بنه والارمن المرتفغة من ملك الارمن او منعفضة للجراء القنوات والقناة على وتنه من المرتب والقناة على وتنه من المرتب والقناة على وتنه من المرتب والقناق على وتنه من المرتب والمناء والقناة والمناء وتنه من المرتب والمناء والقناة والمناء وتنه من المرتب والمناء والمناء والقناة والمناء و

روت من معين ملك الآيار المدين عبين عبين الميله في طريق واحدو يجرى على الأيار المن والقسم النا ان بجرى المادمن الفن مرتفعة المادمن مرتفعة الحرى ومنيها رص تخففته وطريقه ال مخرى المارمخت الاص المتخفضة في شل ابنوب مر مرض و لك الماء في مناورة والصحيل في وسط المنارة ابنوته اخرى سعة وتف الماء على على المنارة على مثلال منوارة من يخفض المهاو في انبوتد اخرى كانية في وسط تلك المنارة بينها تم مج الما اسخت الارص في البوبترافري اسك ان بعيل مجت منارة النري شل الاولى مودم الى البيبيل لما اسك الارص التي ميدا جرا والماءعليمالكن الشرطوان كيون المنارة الاولى وتقص من الارض الاوساح بقدرسيدو كذاالمنارة الثامية بالنسبترالي لمنارة الاولى وسط بمداالثالثة بالنستداس الثانية الى الطبنبي لاندلا كيكن تهسسرادالماء بدون بذاله فسرطويز مستسال لانجون ارتفاع الارض الثانيست مشل ارتفاع الارمن الا وسع وطسسرين أخر لهذا لعسب وبران ير فع سسدين الارضين المرتفعتين ويجري الما بطي ذلك اسدو معرفة ارتفاع المرتفعات لاغراص متعلق بإلك وعروص الابهارواعماق الابآرو يبذلنة فصول فصل إلاهل في وزن الارص لاجراء القنوات عمل صحيفة من يخاس ويخوه أيومنع على طرفي الصحبفة خسبتان جمع طرقاهما الصحيقه كيدث بسبب الاعليان في مقابلة وسط بين طرفي قاعد س الجماع الخشبين زاوته و كا مدة الصحيفة والمراد بطرف القاعدة الطرف المقابل لطوت يومنع مليه المحشبتان عروتان اى مفتنان وفي موقع العمود والمراد بموقع العمو دالنقط الكافة في وسط الصحيفة المقابلة المراوتيه مدش بسبب التقاء الساقين مفاخيط مثقل المخيط لعلق في طرفت لة تعليمة بالطبع مقابل الزاونيه ومعلق مخيط في وسط صحيفة واسككها اى اسكيل بصحيفة في منتصف المخيط بداس باب لقلب نقبيل حبل الخاتم في الاصبع والمعنى اذخل كخيط في عروتي الصحيفة واحبل صحيفة في وسطائحيط وصنعط وفياى طرمي الخيد على السمينية بين عقومتاين مستساوتيين معدلتين والمراد بالتعديل ان معلم فيامها وعدم مليها الصحاب بالفطالتين والحلاجل بالصحل على رسها دواري المجلاجل المعلقة عط الدون ولميقى من طرفي الجلاجل في كل واحدة من تخشب ين يط متقل وا ذا قا بل تخيطان المحشبه بنى مستقيدوان ال مخطائ من مخشبته بني ايل بدي ولمبن متعلق بقوله وصنع على تعندي وضعطى عنط مطخشين كاينابيي كلين منياى البعدبين الرطبين بقدر مخيط وقديرسالها

البيدوسوا دلعة وعشرون اصبعا ولون كرمس ومشترس بعسد بتدبشيال سيهل وضع بمخيط على راس مخبشبتين وقت قيام الرحلين والنظرالي بهشا فول بفاطب مبد ارحال تنالت اى قيرار حلين الندين بريها مخيط فان نظيق خيطه اى الخيط لمعلق في وسط لصحيفة الى الأ الساقين على لاونية الصحيفة ائ زاوية حدثت لبسب التقاء الساقين ولم كل الى جانباهما فالموضعا اللذان عليها الرطبان متسا وبال والااى قان لمنطبق الخيط على الزاوية فنرل المخيط المخاطب بالرجل الذى لمل من جانبه خيط المنقل الى جانب آخر عن راس مخت بندالى التجهيل النانطب ال ومقدار النزول ومواصبع اواصبعان اوعيزلك موالزمادة اى ارتفاع ارمن ذلك الطل في المسته الى ارض الرجل الأنزسم انقل احدار حلين المخاطب ارجل الثالث الذي مينزلة الاستاذاي بقل ارمل الذي بوفي عانب الارص الني رياد سوق الما واليعاوليزمه نقال لرجل الآخروله بنالم بذكره على دة الى أنجيفه التي تربيرو زنها و تخفظ كلامن لصعود والنزواع لمحدة ولمعى لقليل من الكثير مثلا ذاكان افاذ نرول لارمن التي في طرف القلام عشرة اصابع وافرا والصعو وثمانية لطرح الثانية من لعشرة فليعى اثنان فبها القدرالار من الثا شنقص وان كان بالعكس فبالعكس فبالباحي لفاوت لمكانيس بعنى ان كان منط منطبقا على الزاوت فلاحاجدالي المحفظوان كان مايلاالي القدام فهو مزول الارص التي في طرف القدافة تحفظ كم مقدارا نزلت ا وتكتب على ورق وال كان ما بلااسك الخلف فهوار تفاع الأرض التي في طرف القلام تحفظ متعداره ا وتكتب على ورق فاذاانتي لعمل مجمع افراد الصعود علنى والنزواع لمين فال لشاويا أى لتساوى المكانان بان كالى النزول والصعود متساوس من اجراء الماء اى تيرى سيقة والابان كان افردالتروالاية مطها فرا والصعود معل اجراء الماء لان الاص التانية مها خفض بالنته الى الاولى او كان افراد اصعود اكثرا تتنع اجرادالماء وال مشئت شروع في طريق آخر بوزيان الارص فاعمل نبوت بصورته الميزاب وسلكما في الخيط بعدان تجعل لهاعرومين واستعن بالماء واستعري الشاقول والصحيفة اي الماء في الابنوت الماء فان لم كل الماء الصوام العملا بل كون ارتفاع الماء في جانبي الابنوت على السواء فنا متاديان دان لها يسلفهانب فذلك كانميج الاسفل وعلى تما فاحفظ الصعود والنزول وتممل وفق اسبق طريق آخرندا الطريق لوزان الاحن لاجرار القنوات بالمعضالا ول قف على البيرالأول اى الذى عداولانى جانب الغوق مو عذالنانى في مكان من النسبة الى الا ولى مرم الى القنفيد بعل صنع معنادة الاسطرلاب على منعن المناف بي منعطوت العصنادة الحاد المستصال شطية على خطوا لمشرق والمغرب اى الخطالاء تى من لقدام بيث يقسم بدالاسطول بقيبين متساويين احدهما الى مانيك كرسي مالا

M•

اك الحانب المقابل لمدويا خداً خرفصية ومخوها فيدمساحة للان المادان باخذ بليذك قصبتا وتذبه بالتليد الساعجة التى ترييسون الماء اليعاالي ان تمها الاستاذيسا وي طولها اى طوال تصبير عمقه اى عن إبيا وجبدا لمادفيدا ختصاركان المراوان كمون لموليمسا والعمق البيروقامة الراست مثل لاذاكا بعمق البيوشدة اذرع وقامت الراسط عمنه اذرع يجب ان يكون طول لعقب تعدر ثلثه عشر زراما وبدسب الى المحصة التى تربيبوق الماء اليماناص الهااى للقصبة الى ال شرى راسها عن المقبين الكانيتين في اللبنة اللينة وضعتا على العبناوة احدثها في حانب القدام وأخرتها في الحانب المقابل له فهناك اي في موضع القصبة حين ير راسهامن النعبتين تحرى الماءعلى وجهدالارص وال بعدت المسافة بين لبيروبين الارص التي تريه اجراد الماء البهامجيث لاترى مامنها اى راس القعبة فالشغل فيداى في الراس سراجا اى مشعلا و اعمل ذلك العل المندكورليلا لترى المشعل القصل الثافي في معزفته ارتفاع المرتفعات كالشر والجبل وغيرط ال الكن الوصول السائع مقسط عجرها اى موضع مقوط المحرم ن فوق المرتفع سفوطا سف الخطامستقيربان بكون الارص بحبيث لابكون مخت المرتقع ماء ولااستجار متلاصقة ولابكون مرتفع الحباستل الجبل والتلا وعيرذلك من الموابغ وكانت الانفعات وافعة في ارص مستونية فالضيفي بوطهنام باب منرب وال كان من المصب معنى التعب فن باسلم شاخصا اى مثنيا مرتفعامثو المقصبة ويكون الحول من قامتك وفقت بكان تجبيت يمرشعاع بصرك فوق اس لشاخص مناهقاله على راس لر تقع سجيت لا بكون اسطے مندولا اسفل مخم سے من موفقگ الی مہلدای مال فرنفنع واحترب مجمع فی فضل المثال على قامتك وفرصنا أمجر عصرين والشاخص على القامة ثانية فخاصل بهزب النه وسنون والقسم بالكال على ابين موقفك واصل الشائص وفرضناه عشرفيان القسمة مستة عشروز وقامتك على بناائجاج فهواى خارج القسمتدمع زبادة القامت الارتفاع المط بهذه الصورة رضنعاى طريق آخر صنع على الارص مرأة وقم تحبيث ترى راس الم تصعفير اى في المراة واصرب منهااى بين المراة وبين صله اى مل المنع في

ومهراى حال كون ارتفاع الشميخيت واربعين درجهم خطالمثرق والمغرب فبواي قدرا لظل عن فدرا لرتفع طرات أخرصه منظية الارتفاع بهيادت بعضادة منك مدونف بجيث تري راس المقع من التهبين مراسح من موقفك لي الم الم الله الله تفع و زد قامتك على تقديران نظرقا يا والافزد قدرار بفاع سينك عن طحالات على الحاصل من لمساحة فالمجتمع موالمط وبرآبين بدالاعمال مبتية ويم كتابنا الكبيرولي على الطريق الاخير سريان لطيف المسيقني البيداه ورونته في تعليقا سقاى في الحواستي المنسوتة إلى على فارسية الاسطرلاب للهمق بطوسي و اما مالانجكن الوصول مطبعت على قوللان اكمن بوصول الم سقط محره كالجيال ومخوصا فانظر اسهر تقبين ولاحتظال شطيه تجتانياي العضاوة وقعت والممروقفك اليجا علامة يبله موسعك الذي نظرت فيه والاربط اى الشنطية المحانية الى ان ترنيد قدم اوصبع اوتهم قدم اوصبع مخرتقة م في صورة الزيادة وتاخر في صورة النقصان الى ان تبصر رامند مرة اخرى مخمسح ما بلين موفقاك والضريد الله بنيا في معبست ان كان اللك الافاما وصربوف التى عشران النظل طالاصابع وندامعنى قوله مسالطل فالحال مس قدرقا منك بوالمط ومعنى ظل إلا قدام ان تقييم قامته لمقياس بسبعة اقتسام متساوتيكل فيسم قدم ومعنى طل الاصابع التيسم أناني عشرتها كالقسم مهيج القضل المثالث في معرفة عروض الابنها روعها ف الآيارا ما الا والقفف على ساحل النهر البيروا لنظر جاشيدالآخر اى الطرف المقابل للطرف إلا والم من لفتيتي العصاوة ما در الحال ترى مشيئامن الارص منها والاسطر لاب على وصنعه اى درالوحه من جانمه الى جانب الارص لتى وقفت عليها فانظر سيطبين صال كون الاسطرلاب على المئية كان عليها صين النظرالا ول فحامين سوقفك و ذكك الشيء الرئى ليهاوى ومن المهروا ماالثاني ومومعنية عما ق الأبار فالضب على البيرا مكون مبنزلة قطرتدويره اى صنع خشبته اوخيطاعلى وسط فوالبير نبزلة قط التدويرات صنعه في ما ق الوسط والق تقيلامشة مستعلا بحبث يرى من وسطوا لماء من ضعت القطر لعبدا علامه اى بعض لعلامة على نتصف القطر ليسل المنعلق بقواد تعبيلاالى البيرطبع تم نظم شرق من تقبتى العضاف بحبيث يمر بخطالشعاعى مقاطعاللقا اليداى انطرن طاب طول لفظراني أشرق واخري بين المطلمة التي ونعت في تصف لقطور نقطة التقاط ائ تقالمع الخطائ والقطرفي قامتك والتم الحيال من بهنرب على ابين انقطة وسوا فعك فالحابية

وعلى ندا تولدوفيد ما أكعب في يكعب كعيف بكذاال عندالنما يتراهم الير ، وكعيا يين بورم تتع عب لكع مرتبة المالين وكعب مواصرها اى احدالمالين كعباييني الكعب محركامنهما اى بالين كعبا قوله فساليع فالهؤة المفرضة وبهن ورفعنبة والما الايحهب كمنية يحهيك المال بالمائي المائي المائي المائي الى جزائى جراي خزامال جزامال الى بربكه بعد بيجهالى جزامال الم التعان الدامة للنة امت الجرا فى لهرة لمفرصة لان خزاست تلت الواصروخ المال تسع الواحد وخرالك بخريس بعدو عشرين جراس الوصد وعلى بذافا لحدالم شير عبين مراسيهماح والكسورالوا منسبته الالشي منية خرائشي الى الواحدوسط بهاجميع مراتب المعلع والكسوروا ذااردت عنرجيس في آخرفان كان اى المعذوب المعذوب فيه في طوف واحد الاسن عبن لصحاح والامن بمب كسور فاجمع مراتبهااى مانتيالم ضوبين وحاصل الصنرب بمي مجموع يعنيان حاصل لعنرب بي بالسيمي به ما موفى مرتب مجيوع المراتب على ما قال كما الكعب في مال الكعب بها حبنه ابين اجت الها العلى الكعب عاسى الالعب الماقع في المرتبه الخاسته والثاني اي ال الكعب العي واقع في المرمبة السابعة ومجموع المرتبين اتنا عشر وسميه عب معيك كعب كلعب على اقال فالحال كعب كعرفيب كعب لكعب ربعاومواى ونهااسحامل في ارتبة الثانية عشاوكون في طرقين اى كون احدالمصنوبين واقعاني مراسبها والآمزني مراتب لكسورفا كحاصل من بضرب من صند لفضل في طرف و محافظ العط ال كان المنسل في المضرب لذي موفى حارب الملحل قالمحاصل من المنزب من مبن الفقل في طرف المحام يني ان كان بقضل بمرتبة فالحامس لينسئ وال كان بمرتبتين فالحامل المال وسط نها مان كان بفضل في المضوطان كا بوفى جانباكسورفاكامل من الصرب وعبن بنين في طوت السوريني ان كان بغضل بمرتبة فالحاصل م النف وان كان كرتبين فالحاصل جلال وسط فها وان كان المات متساوت فالحاصل مدد عامعن قوله خورال لمال في الم العديد في الم العديد في الم بخدراى في وجزر كحد بحد الكوب في الم الكحد الكوب في الم الم الموال له الموال له المرافعة المرافة المرافعة المر

معفروب فيد الله عنه واحد جزئت جزال عنه واحد خريث الله عنه واحد خريث الله عنه واحد خريث الله عنه واحد جزيث الله عنه واحد جريث جزال عنه واحد جريث جزال عنه واحد جريث جزال عنه واحد جريث جزال خركوب الله عنه واحد جريث جزال خركوب الله عنه واحد جريث جزال خركوب الله عنه حزال خركوب الله عنه حوالل جركوب المرازل حواكد جوائل جركوب المرازل خركوب المرازل حواكد جوائل جركوب المرازل حواكد جوائل جركوب المرازل حواكد حوائل جركوب المرازل حوائد حواله حوائل المركوب المرازل حوائد حواله حوائل المركوب المرازل حوائد حوائد حواله حوائل المركوب المرازل حوائد حوائ الواقع في مربع ملتقى المصروبين و بنه ومورد المصروب واقع في السطرالطولى الايمن والمصروب وفي السطرالطولى الايمن والمصروب وفي السطرة من المسطرة من السطرة من السطرة من السطرة من السطرالعرض المحتان الطولى الالسيروالمقسوم عليه في السطرالعرض المحتان ما صاصرال صرب والمقسوم واقع في مربع موملتقى المصروب فيه وملتقى المصروب في مصروب في

منه زايداً والمستنفى نا قصاً وصرب لزايد مضمثلاي السنفي منه فالسنفي منه والمناقص في مثلا لمئيني المستنفى زايد اي موب في حال الهزب و صرب في المنفير اي المنتفي منه التحقيق منه التحص اي تقدم عن المناقص اي تقدم عن المناقص المن

بهذهالصورة

لان فيداربة اعزب عنرب عشرة اعداد في عشرة اعداد والحاصل الله و المنظم الموني المنظم الموني المنظم الموني المنظم الم

	عداداو	ستنے
امعده	مأنتر	عشرةاشيا
الامشيآ	الماحشرة	الامال

تام العامل في الا ومعنوب في منه اعدادال سنيا في سبعة المادالا شياخمت وثلثون مدواو الماري المالية في عندون والم المناء في سبعتم المالية في عندون والمنطب في سبعتم المالية في منه وثلثين محسوف والمنظم المناء في سبعتم المناه المناه والمنطب المنطب المنطب المنطب المنطب المنطبة المناه المنطبة المنطبة

	26. Cap	
*leke		
Lin	U	14.

الموم الفقير مستدونا والالا تنى عشرت البهره العورة ومضروب ربعة الموال مستنداعدا والاشيئن في تلفع اشاء الأخمسة اعدا والناعش وعشرون شا الاستند الاخمسة اعدا والناعش عدوا اى الاثلثين عدوا بنده الصورة وعشرون بالاوثلثين عدوا اى الاثلثين عدوا بنده الصورة

W. C.V.	Was July		
5.8.5		Win	J.C.
11:41			

لان مصروب اربعه اموال في ثلثه اشيا والمنا عشروبالا ومصروبالا ومصروبال في الاخست اعدا دالاعشروبالا ومصروب المته اعدا وفي الاخست اعدا دالاعشر مثينا ومصروب مسته اعدا وفي الاخسة الشياد منا ينه عمد مشيئا ومصروب ستة اعدا دفي الاخسسة اعدا دالا ثلثين عددا

ا دمعنوب الاشيئين المنة الله الاستفاموال مضروب الاشيئين في الاخت العلاد مشرة المعنائية المبعنائية المبعنائية الاستفاد الاستفاد الالمنين عدد والآن شرح في المنسعة تظال وفي المنسبة تطلب المارة ومثرين شيئا الاستفاد المنسبة وعشرين المنسبة وعشرين المنسبة المنس

الحدس كرة بعدكرة لنيتعي الى المعادلة اى معادلة الاسياء والاموال والاعداد بعبهام م بعن والطوف ذو والاستثناء كالرستان وترادمنا وكرادمنا وكالستنى على بطرت الاخربيق المعادلة بالما وموالجبان في الكيل والنفقان والاجتاس كمتجالسة المتساوتي في الطرف يستط منااى من الطرفين وبود لاسقاط المذكورة المقابلة كما اذاكان الاعداد في الطرفين واحدالا عدا واكشرس العدد الآخر فقدرالا قل سيقط من الطرفين وكذالاموال والامشياء اذاكانا في الطرفين مخ المعا وكته التي وقع الانتها إما بين صين صين ويخالت مسايل مى المفرات وي معادلة الاستياد الاموال معادلة الاموال الاعداد ومعادلة الاستياء الاعدادا والمعادلة بين صبن وصبت ومي المعادلة التانية اليؤملث مسايل آخر ستمي المقترات وسي معادلة الاشيادالاموال والاعداد ومعادلة الاموال لامشيادوالاعداد ومعادلة الاعداد الاموال والامشياد الاولى من كمفردات عدوليعد ال شياء فاقسمه اى العدد على عدد ما اى عدد الاستيار يخرج من بعبته السف المجهول شالها اقرلزيد بالعث ولنصعت ما اى المال الذي محمر وعلى المقرو اقراعم وبالعن الانصف مالزيد اى بالعناستى عند نضف الزيد فالمجول في محتيقة المزيلان بمعرفة تحصل معرفة بالتعمر و فا فرص ما لزيد الشيئا فلعروالعت الالضعت شي على اير الليهسوال فلزرالعت ونفعت مالعروع في مسايرالاربع يعمل باللجوع ستيك الذى موما لوبدوبع والمجيرامي بعداسقاط الاستثناء من طرف وزيادة مثال مشتنى في الطرت المقابل العن ومسلما يترليد الشيا وربعا اى ربع شي فيعسر العدوالمذكور على مددالامثياء بالعطي كل ربيخاية محصته اربجه ارباع التي مي السف بعديد عن الفاوماتين والشف الجبو الذي مبوما لز ما فلعرو العنصنتي مناصف الم الإياعي ست ماية والبافي الني البعابة بهولع بسرووندامعنى قوله فلزيد العت ومايتان ولعموا رمعاته الثانية ومشيا وتعدل موالا فاقسم عددالا مثياء على عددالاموال اي بعدالمعادلة والمقابلة فالخايا من بعسة السف المجوام ثالها اولا وانتهبوا تركة ابيهم وكانت التركة ونانيريان اخدالوا صدونيارا والماخرونيارين والتخرنكة ومكذابتزابدوا صريعني والأخراريعس الحاكم ااخذوه وتسمه ببنهم بالسوتير فأصاب كلوا حدسية فكمالا ولادوالدنا نيرفا فرص لاولا دلانها اصلام ولين ومعرفة محضل معرفه المجول لأخرشا على ما موالقاعدة وخلط ونيداى طرفى النشئ اعنى واعدالات الطرف الاول وسنيالاندالطرف الآخروا صربهاى كلوامدس إبواصوا لشني في نضعت المني يجيس تضعيال الضعت التي لارياشي في المن الشي لفين العزر العاصر في المعتابي لفعن التي ومرداى الماكل

عدالدنانيرا وطب العاصماتي عدوني لضعن المدوليا ويجبوع الاعدا والمتوالية سالوا صراليه الى وكك لعد وعلى إن انه افاربيع عالا معاوم الواصالي اى عدد كان كما أذا اربيع عالا عدا والمتوالية من الوجد الى العبشة ولينرب مجموع طرفي الاحدا والمتوالية اعنى الواحدوالعشرة في المثال لمغروص وذكك المجوع اعشري نضف الطرف الآخراصة فمستدوا كالمصنة فمسين ومجوع الاصادالمتوالية وانحاقلنا ان الطرف لاخيرس الاعداد المتوالية العشرة واكال وطرف الشي كيون عيره باعتباران داالطرف الاعداد العشرة والطرف العشقالي بى العددالا خيرمن الاعداد العشة وببنا الامتبارقال وخنطرني الشيئا عنى واصلاوسيًا فاقسم عدوالدنا نيرامين تضعت مال ولضعت شئ على شئ اى كمجرو اللاخروم واى الشيئ الآخر المقسوم لميد عد وتجمأ عتر يخرج من المسمعة كماقال السامل فاصرك اسبعته في الشي الذي بوالمقسوم عليه بعنى فاعمل العكس لان الصرب التسمة مجصل سبعتدا شياء لقدا كضعن فالضعت شي لان عاصل خراج المستدق لمقسوم عليه على المقسوم بعدالجيراى سيرورة لفعنالمال ولضعنالس كاملااى جلدمالاوشيا وعبل معادلداعض سبغذا شياءابع مضافغا اعنى اربعة عشر مثيا وبعدالمقاللة الحامة فاط الحدالم شيرك بين المتعادلين عن شيابيقي مال لقد المشتوعة شئا فوقع المعاولة بين الاموال والاستبياء فافتسم عدد الاشياء على عدد الاموال فياصل لقسمة فراست المجول الاخير الان المنتعثروم وعدوالاولا وفاصربياى باالعدد في سيعته فالحصل عدد الدنا بيروم واحدولستعول و موالمجوالاول ولكك تخراج نزوله سئلة وامثالها بالحطائين كان تفرص للولاد ممشه ولقنرمجيع طرفيداعني واحدا وخمسته وذلك المجموع سعنة في لضعت المستقراتان ولضفا تحصاف شعد فقسمت براالحال المحاطات التي ي عدد الاولاد ومخير من لقهمة ثلثة فيقع الخطاء الاوالي والميوب ثنا فصته مخ تفرم للاولا دلسعة ولقنر مجيع طرفيه وموالعشة في لضف المتسعة بحصافيسة والعوافي عشرنبا المبلغ على المتسعة عرج من المستخرج التفطوم واثنان كذلك يخافص فالمحفوظ الاول اي ضل مبلط ومن الاول ي المستداخطاء الثاني اعنى اشنين عشرة والحفظ الثاني اى حاصر سللفروص الثاني اى المتنعة في تخطاء الاوالى الاربعة مستهة وثلثون والقفتا ببنيها اى بين العشرة وستة وهمثين ستة وعشرون والفنل بين الخطامين اى بين الاربعية والاثنين اشال فيتسمنا الغصنا للاول عضستة وعشيرت على بفصنا النثابي بعني فهنير سوح من بفست نلثة عشروبومد الاولا د فضر نباها في السبق يخرج عدد الدنا نيرو بهنا طريق آخراسها في اخصر والصعف خارج السمته على المالسائل فالحل عنى اربعة عندالا واحد معى بعداست الواحد

كمنابط المذكورا من ثلثه معشر عدوالاولاو والوحه في نبلا لطريق ابنم لما اخذوا المال ببنا الطريق أي اخذوا حديثهم واحذا والآخراشين والآخرنكشة وسطك تهافلاميان ياخدوا حدمنهم سبعة فيطى لداخرذه اعنى سبعة على الخالها ال المراشين أخربن ووماهى محبوع طرفي السبعة اى السنة والثانية وندا المجوع اربعة مشاعبي كلوا صبعة على م مقصود السائل عرجمعنا ماقبل ستة عنى تمسته وما بعدالثانية اعنى ستعضيتهم بوم على اثنين آخرين لكلوا حرسبت مرح بعناما فبالمخسته وما بعدالت فتنسبنا على المنين أخرين محمعنا ما قبال ربعة وما بعدا تعشرة احنى ثلثه واحرشه اعطينالا ثبين آخرين يمهمعنا الاثمين وتني عشا وطينا للاثنين أخرين فرابوا حدوثلثه مشامطينا لاثنين أفرين مجعنا المعطى ليحص المنت وشوم والمط الشاكثة عدوليس الموالا فافتس العدد على عدواا موال وجدرا كارج من المسمة والسف المجبول مثالها اقرر بديالثرالمالين الذين مجبوعها عشرون وسعها اى حاصل عنرب حدالمالين في الأخرست ولستعول فأفرص احدالماليس اى اعدالمالين الذي مواص المجهولين عشرة وشيالانه اكثرالمالين وافرض الاختصرة الاستيافهسطها اى حاصل مربع شرة وشي في عشرة الاشيا وموما تدالا مالالان حاصل حرب العشرة في العشرة ما تدوحاصل صرب العشرة في الاشط الاعشرة اشياء وحال منرياشي في العشرة عشرة الشياء وحال منربالشي في الاشي الامال فسقط عشرة الشياء بالاعشة اشاء فبعي ما بذالامالا تعدام ستة ولتدعين على ما قالدالمقروب وليدامي وبعداسقاط الاستثنار من اصد الطرفين وزما دة المستشى في الطرف الآخر معا دالهائة ستة وتسمين ومالا وبعدالمقابلة اي بعد ضدف المسكم يعدا المال ربعة فعسمنا الاربعة على الما الحصيل اربعة مم اخذنا حذرالا راعة عنى شين فالشيخ المهول اثناك فان نقصنا بهاعن بعشرة محصل قل المالين وبدامعني قوله فاصلله اليس شائية وان زونا بهاسط العشرة لتحييل النزالمالين بزمعني قولدوا لأخرا فنانع شومولم طلومتي لميئلة الاوسام فهقترنات عدوليعدال ال واسوالا فكمل المال واحلان كالطال اقل منهائ واحدوروه اى ردالمال اليداى اليالوم ال كان المال كرم الواصوح العدد والاشيارالي تلك لسبة مثله اى الضعفت عددالاموال فضعف العدد والامشياء والن بغندة فنعن لفيسمته متعلق فوله حل عدوكل على عدد الاموال بعني المويل الخويل ان تقيسم الاعداد والاشياء على السوال فخارج العشعة موحا بعل البنية سخر بع لقسعت عدد الاشياراى اعزب بغسعت عددالابشياء في نفسه وزرده اى زد ماصل لتربيع على العدد وخذ مند المجبوع والفق من حدرالمجموع لضف عدمالا شياءليدي المجهوا مثالها ا قرنديس لهشرة بمااى بعدد مجبوع مربعه اى مال مرب دلك معدد

في نفسه ومصروبيداى عال مرب لك العدد في لصف باقيهما اى باقي العشرة اثناء شرفا فرصنه اى المقر سي فريداى مصروب الشي في نفسه ما الواضعة المقسم الأعرالذي مومشرة الاشيا ممستد الانصف شني ومصروب لشي فيترمستهامشياذالانضعت مال بان تقنرب اولااستط في منسته يحصر خمسته اشيام لقنرب الترسط الانصعت مشطحه الاصفت مال فمجرع الماصلين شيدا شياء الانضعت على وجمعنا بهاالمجرع مع مربع النشئ اعنى المال مجيل لضعت ما الرخمسة إرشياء لقد الأثني عشر على ما فال المقرم كلنا عدد الاموال اعنى ضعفناه وسطيه باصنعفنا المامشياد والاعداد فيحصاط الوعشرة استاء لقدل ربعة وعشرت وتفصل تضعف عدوالاست اوعن فمسترم صغربهم عربع لضعت عدوالاشياء والعدوبان ربعنا تضعف الاشياء الاني تمسته يحصل فمسته وعشرون وضمنا مالى العدداي اربعة وعشين فاخذنا حذرا كمجموع بني سبغة ولقصنا منها بضعت صدالاستياء اعنى فمستدلقي انتان وسوالمقربه التاسية استياء لقدال عدا دا واموالا فبعدالتكير المحكميا الاموال القصمت من الواحدا والرو اي ردالاموال لي الواحدان لادت وتكميل لما مشاء والاعداد اوردما على وفق الاموال تنفق العددمن مربع لضعت عدد الامشياء اى من حاصل منرب نفعت عدد الاستياء في تسه ونا حذ حذرالها في بعدالنفصال فتريده اي حزيالها في على صفها اي نصف عدد الامنياء او شفصه اي ايزينه ائ سن عن من دوالامنياء فالحاصل والمن كالم والمثالها عدوه ن فيضم اى نفعت العدد وزيد علم اكانسل من العنرب المناعث وصافح ستدامثا العدوفا عنرب شياء فافرمن لمجهول شيا فاعربه في تصعنه محيسانهمون الضفعت مالهم المني يحشرتع المتجست اشياء على اقال بسايا فكالضعث المالضحيل و على بداكمال تا وشركص اربعة وعشرون وعلى بأكل المستحصاع شرة فيقع المقادل بن المال والاربعثه و عشين وبين عشرة النياد وغرامعنى قوله فمال واربعة وعشون تعماع شرة الشياء فالفص العدداي الاربعة والعشيرين من مربع لضعن مدد الاستياداى بن مربع بمسته ومؤسسته ومشروان يعى بعد نعصال اللدينة والعشرين من مستدوعثرين واحدوجدره اي خيدالواحدالية واحدفال زوته اي الواحدسك الضعت عددالا شياءا من المستدا ولفقيد منها تحصيل المطوم والستذا والاربقر التالفاموا القدا عدوا و الشيار فبعد الكميال والرو قدم بعني تكميل والرد فيرمرة تزيد مربع لضعت عدوالاشيار على عدووترييف المجموع اي مجوع مربع لضعت عدد الامثياء والعدد على لضعيف وروالامثياء فالمجتمع بعد الروا المجول مثالها عدون لكالغير مراعبدونه بيالياتي بعدالنقصان على المربع صورة انقصناس المال

شياى دف العدّ ميانعمنا من العالى العال العال العال المال التيامل المال التيامل المال التيامل المال الم عشوط فالسان وبعدا مجرى بعط مقاط الاستناس فالطرنين زيادة المنتى غلط ب الآخوالان بعدا بعشرة وثيا و بعدارد مال بعيدل خستدامدا ونضعت مربع بضعت عدالا شيامضا فالى المنتيمت ونضف سيخ ربع الملانصف والاشاء ووربع في وترب يضعن النواع البيار بعراضها الغرفاط خلال مختص خست ولف في المرام المروامة المالو المعن والمحتر والمنته والمراشة والمرسة والمرس والمراه والمرابعة والمر حذره اى مدرخمت ولضعت كمن ومواشان وربع تريد عليداى قان ديع بالجيم التان ومون وموالمطالانه لصدق علينه على ذالفق من مربعه وتريدالها في على المربع صلام تمرقاندا واطرب ثنان اولاسف انبين يحيل اربعة وصرب ثنان في المصعن عيل الصومز المنصعت في المنهجيل المان فالجموع سنة وا واميا النصعت فى النصعت صيال ربع وجمعناه مع مجموع الاول معيل سنة وربع وا ذوانفق الاثنان والنصعت منها المجوع بقى نلشة وثلثة ارباع واذاربد بنالها في مطابهتة والربيص عشرة ومبوالمط الباب الناسع في فواعد لطيفة وقوابد سترلفية لابلهما سينفا ولاعني لهمها غناه بالمديم بمنتف وبالقصر ضدالفقر ولنقتصه في بذا المختصر على الشي عشروبي ماسخ لخاطرى الفاتروسي اذا اردت معنوب عدد في نفسه ومعنوب في جيس مائخته من الاعداد فزد عليه اى على العدد واحدا واصراب المجموع من العدد والواحد في مربع العدد اى فى حاصل حزب العدد فى نفسه فنصف الحيل من الزيادة والعنرب موالمطمثنالها ارونام صروبالتسع لذلك اي في نسها وفي عميم الاعلاد محت استعة عنى أثانية والسبعة وفيرحا الى الواحد صربنا العشهرة أعالية س زيادة الواحد على المنعة في مربع المسعة اى احدو تما ين فنعنا عال العرب اي شاعاً مربع المسعة اى احدو تما ين في وحمته وموالمطالثانية اذااروت جمعالا فرادعلى لنظر الطبيعي اى معزقة كالرحم عالا فراد التي وقعت في مدد معين دون ازواج ذلك العدد وزوالوا صرعك الفردالا خيرمن ذلك لعدد ورنع لضعافي بتع اى اعزب اضعط الوامدم عالفرد الافير في الغسر معيال المطمع الماجمع الذفرادس الواصرالي المسعة زدنا على المتسعة واصاحبوا فيشرة فصرنبالضعت بعشرة المتحسته في نفسها والمصل بجواب وموخمسته وعشروان الثالثه مجم الاز ولع التي دقعت في مدد معين وول الافراد لقنرب لضف الزوج الاخير في الميداي في زوج بى الزوج الاخير فياصل واصدمثالها اذاار دناجع الازواج من الاثنين الى لهدية وضربالضعن الزوج الاخياص المنست في الزوج الذي عي العشرة بواسطة زوج واصاعني في استدلان الواسطة بين العشرة والسنة

وا مدوروالنا نية فيصل طبنون وموالمط الرابعة جمع الحراب اي الاعداد الواقعة في مددمعين مصوبة في فسها مرة واحدة المتوالية تزيدوا صراستك ضعف العبدوالاخيراي ضعف اولا العدد الاخيرة زعلى عل النضعيف واحدا ولقنرب ثلث أممع في مجموع بكك الاعداد وطريق معرفة مجموع الاعداد فدعوف سابق مثالها مربعات الواصرالي استة زونا على صنعفها اى صنعف الستة واصفيصل ثلثه ويروثلث المحاصل اربعة وثلث فاصرب اى بالتلث في مجروع لكك الاعداد وسوا صروعت وال انه ماصاصر الستة مع واحداعني سبعته في لضف الستة اعنى ثلثة فالحاصل الذي مواحد وستعون لانداذا حذرب اولااربعته في احدوعشيرت عيل اربعته وثما يؤن تخ صربيات لمث في اصع عشيرت عيل سيته لا منها تلث احدوع شيرت محميعتا السعا معاريعة وخاين تحصل احرولسعوان الذي بوجواب انحامستهم عالمكعبات المتواليته اى الاعداد التى وقعت فى عدد معين حال كوبنها مصروبة فى نفسها مرة الماسكال فى نفس دلك لعدد مرة اخرى كصرب الثلثة مف الثلثة المرانسيقة في الثلثة تربيح وع ملك الاعداد اي تصرب وع ملك لاعداد في نفسه بعدم عقومين الاعدا دبالقاعدة السالقة المتوالية من الواجد مثالها مكعبات الواحد الى مستة ربعنا الاحسيد والعشيرت الذي موجموع الاعدا دالتي من الواجد إلى يستة على ما مارى صنرميا في نفسه مان صنرميا الاحدوالعشير اولافي الاثنين الذي بومدوالعشار تصييل اثنان واربعون عشرة ممنااليما احدوعشرين فالمحالان بوالاربعائة واحدوار بعواج والكسادسة داذاارون طح خدرى عدد ينطقين اواصين اوتخلفين اى احدها منطق والأخرام فاصر العصوا اى الغددين في الأخر في ركمي الذي موحال العنرب جواب مثالها مسطح عذرى ومسته والعشرين صرب ومستدفى العشري عيل الدفير المائة اعن عشرة جواسا كسابعتراذا روت مسمته جذر عدوعك جديدة أخرفا فسراحدالعدوين على الآخرو عدرانحارج من المسته جواب مثالها قسمته ضرراً تعطي ضرراً معلى من ترجست وعشرين فاقسرا ما ته على مسته ويوار ومخرج من المستدار بعة في زرالار يعتبه جواب الثامنه ا فاارد ت عصيل عدد تا موسوالمسل وي اخراره اسدسيا وي مجوع الماعدا والعادة لم يعنى الماه عنا الاعدا والعادة سياوي ذلك لعددا يربدولا منقص فلجمع اعدا دامتوالية من الواصر على التصناعيت اى منعنت الواجدا ولا م منعنت المفعن مرواخرى مروم فالمجموع اى مجموع الاعداد المتصناعفة ال كان لابعده الخيالوا صرفاصة سياى أجموع في أخرها اى تنزالها فاعامل مدتاهم شالها حبعنا الواحدوضعفه اعنى الاثبين ومنعت الاثنين في الاربعة وصرنيا السبع

واربعبت يوشرلا غيب ومجوع بزوالاعدا وثمانية ومشاون التاسعست واذاار وستتحصيل مجذور يحون نسبة الي حذر كونسمة تدعد وعين اليخ بسر شلااذا كان لهد دلم عين عشامثال الأحسد كيون لمجب ذور للشتدامثال حب منده وعلى مزافيتهم لعبدد الأول سعط لعب دوالماسك مجسندداكارج من فتهمة جولهسدد لمحذور لمطمثنا لهسامحذود لسبتداسلحسنده مستبية الانتئ عسكف الادبعب برسائع كون لمشينها شال صدره فالجواس بعب توسمت مخدد رمسلين المستعة جواب ولوشيس مدديكون انسبته الىجسندكرنس بتدا لاستع عشدراسك المت المهاد كمان له فرون في و فالجواب موسيعة الساع للن خدره واصوتك انااذا فسمنااشي فشرعك المتسعر يحيح من لقسمته وامدوثلث ومحذو رالوا حدوالثلث عنى واحدا وسبقه الساع جا لان محبنسه ستنة مشرعا وخدرها اربية تسمنا بإعلى خدرالسعة عنى ثلثة يخريم ت بقسمته واحدوثلث ومولحذ بزاله رين تحصيل الحذر من كمجذوروان شت عصنت المحذور من لحذر مان صبرت اولا واحدافي واحتصياف غمنرت الوامدى الثلث محيل فلنشاخ من الثلث في واحكيس فلن آخر تم صنربت الثلث في التلت عين سع فبعت الموالي عاصروسبعة التساع المعاشرة كل عدد عنرب في عدداً خرم وسيطاساله عليه ابى على العددالا والمضوب وضرب كاصل من العنرب اولا في الخارج ستعلق بقوله منزالم في التا المح تسته المحامليها المع على الثلثة يعنى فرصنا العدوست عدومنربا بإنى ثلثة وشمنا أتحصل الذي موسبعته و عشون على العدداى على السمعة يخير من القسمة ثلثة الم صنرنا الحاسل المركور عنى سبعة وعشرن في سخارج س العسمة ومن المنة حصل صعر على النوان ومومريوالمسعة الحادي عشرالتفاصل بن كلم يعين ساوى معنوب حدرها اى ماصل هنب خدرى العددين في تفاصل الحدرين مثالها التفالم بين سته ويتوالى مربع الأربعة وبين ستة وثلثين بي مربع السنة عشروان ومعينا حذربها اعنى اربعة وستة ومجوعها عشرة صربنا بافي تفاصل مخدرين عنى شين محصل حشروان ومبوالتفاصل بين المربين وبالمعنى قوله ومنبوا هاعشرة وتفاصلها اثنان الثانية عشكل عدوين فيتمكن بهاعلى الآخوف

اصلا تحارجين من النسمة في تخارج الأفرفا محاصل من الهزب واصدابا اى في كل مددين النبيا العلالذا مثالها انخارج من صمة الأمنى فيطالها نية واصرولضف وبالعكس اى والحامل جمة الثانية على أي وشرطشان لان مبنوا توافقا بالربع فحدرنا رميع اثنى عشاعي لمنة في النانية تحصيل اربية وعشوان ملثاقتهمنا با على الذى عشرونج يمن العسمة ثلثان وسطهما ع حاصل مزب اصلاحار من جي واصلا ولضعت في اخارج الأ المن المشين واحدانا صربااولا الثلثين في الواحد مسل المنتان عم صرباالثاثين في النصف يحصرال المناف بمع اسماصلين فاصرالتا الشرع شرفي مسايل متفرقة تبطرق مختلفة أى الجبروالمقابلة وعمل مخطائين فال بالعكس والاربعة المتناسبة ومط ندائش فرباعا والمهلة ومن الطالب مخرنه الترين الامتحان في التخراب والمطالب كالمعدد صنوعت وزيد مليه واحدوط بالحال فالمنة وزيد عليماى على اعامل بدهرا المبلغ في الاربعة ثلثة ببلغ الصالعبالضرب إزاده خمسته وسعين فيانج علنا المحيك وسنا العدد منا مخص المصل شيان وزييليها واحدو صربيات أن والواحد في ثلثة تحصل ستداشياء وثلثة وزيد مط الحال اثنان تتحيسان ستة الشياء وخمسته وضرب نداالتحاصل في اربعة تحصل اربعة وعشرون سني وعشرون مددا وزيد عليه وفي المنة فاسقى الى اربعبه وعشرين شا وثلثة وعشرين عددا تقدل تمسته وتشعين كما قالهال ق. وبعدا سقاط المشترك اى بيقاط ثلثة وعشرين سالطونين فالاسليا اعنى اربعة وعشيرن مثل تقدل اشنين وسبعين عددا وسي المسئلة الأولى من المفردات وخارج لمشمته اي شمة الاعداد على اربعة وعسرين شأملنة وسواكم طوم الخطامين فرصناه أثنين اى فرمننا المجهول شنن ومنوعت محصاليت وزيديليها واحد محصافح ستدومنرب المنسط فلفه يحصافح ستدعثه وزيديليها اثنان محصال سعةعث وحنرب المبانغ وفار معتم محصل فامنية وستوان وزيد عليها ثلثه يحصل احدوسبعون فاضطا تامار معته وعشرين فها بالنسبته اليحمسة وتسعين مخرضنا خمسته ومنوعت وزيد عليه بدالتضعيف المحصيل احدمثرومنرب فحاث المجالية وثلثون وزيدعليه اثنان بصيرتهمة وثلثين وضربالبلغ في اربعة تحضاطأته واربعون وزيدمليه وللثة تحصل مائة وتلثة واربعون فاخطأ نانتمانية واربعين زايدة عطفمته ويسعين فالمحفوظ الاول اى مصروب المفرومن الاول عني ثهنين في الخطار التاني عني تناسية واربعين ستة وتسعول المعفوظ الثاني اى منوب المفروض الثاني أعني عنسته في الخطاء الاول عني اربعة وعشرين ما تدوعشرول فيسمناهما الحسنا مجموع المعفوظين عنى ماسنين وستة عشر سفام مجموع الخطامين اعتى اشين وسبعين خرج ملعتهمة ملشة و

موالمطروبالتحليل ائطلنا بالعكس بإن نقعت امن تمسته ولتسعيس ثلثة يبقى اننان ويسعون وسيقنا العمل لى الصمنا اصلوع عين على ملشة بان قسمنا اثنين ويسعين على الابعة بخرج من القسمة ولمبنة وعشون وتغسنا منداثين يتي احدوعشرون وشمناه مطالثكث بيجيع من بعشمة سبغه ونقصنا مسبعة وإصاولضفناالباقي اى الستنيعي ثلثة وموالمطمسكلة القبل فسم العشرة لقسمين كون لفضل مينها فمستدفيا لنجيرا فرص الأقل من فيسين شئيا فالقسم الأكثرست وتمستدلان مستدفامن في الكثر كما قا السايل ومحبوعها اى مجوع المسين شيّان وهمت وقد العراب عشرة لابها تساله شدة فبعدا سقاط المشترك المن ممستدن مشيخ المحسته فقسمنا المنسته على الشين مخرج الثأن وتضعن ونهامعني قوله فالسيع بعدالمقابلة انتان ولضعف وبالخطائين فرصناالا قل ثلثه والاكترسية والمنطن ينها ربغه فيقع التخطأ دالاول بواحد نافض تخرفه ضناالاقل اربعة فيقع الخطاء الثاني ثبلثة ناقصته والغضل بين المحفوظين اى بنن التسعة والاربعة مستدوا فضل بين الخطائين اى بين الواحدوالثلثة اثنال فيسمنا خست عليها ينج من العسمة اننان ولفت وبالتحليل كان الفضل بين مي كل عدد صنعف الفضل بر الصف وين كلواص مهام بيدا التعليا مهامين لماكان لمرعندم ال يول ففل منتى كالم وضعف لعفل بن تضف العدوين كل احدر بالتبين موزم سنان كور بعن الذي بين مح المن المن المن المن عن الفيل الذي بين المن المن المناس ا وبين كلواصر بنته بين يكول بغنهل من تخسته ومين كلواصر بقريض كخنت فاذا زوت لضف ليفهال اعنى أين ولصفا على المصف اى على المستعمل معبعة والصفا وبواصلابين والقصة منداى من المهمن على المنال والضعف والم العسم الآخروا ناسمي نباتحليلالان لغضل ببن لعسمين لماكان منسته وموضعه في لعضل الذي بين كلوا صرمن القسيين وبين بضعت العدد على ما موالمقرعلنا بالعكس ك لضغنا الخسته مخرز ونالضف الخسته على المخسنه اونقصنا عنه معيال طومسئلة مال زوناهلينمسه وتمسته ورابح ولقصنام عالمبلغ نلثه وتمسته ورابح لوق شي في الجيرا فرص المال شيا قرعلى المسي مسدوهمة دراهم والفق من الحاصل لذى موشى وسن مت وحمسته درا بعنام امعى اربعة اخاس من بعداسقاط الخسين ستة اخاس وبعي ثلثة ورام وللت منجسته درابهمان تفنرب بمنسته في الثلثة لاجل الثلث بميل مسته عشرتلث وتسقط منها للنها اعنيست ببقى مشرة أطاث وبي للشة وللث فأذا لنقصت منداى من نبالباقي خست اليس سنى فبواى فبناللباغ امن اربعة الاس من وللنة وطهم وثلث ورم معا والمحسته وبعداسقاط المنتظر كالعن للنة درام وثلثامي

ربعة اخاس عي مقدل درم وللين فافتر فاصلونك في اللغة الله في اللغة الحاس بان الفرا المقسوم ولاني لمزج المنتزل عى عمسته مشخص الخسته وعشوان عمل فالمختط لمنتزك المذكور كحعيل ثناعشرتم عسم العاملا ول على العاصل الناني مخرج اثنال ولضعت سيرس وموالمط وبالخطائين العضنا اى كيرون مستدم زونا عليفسنداعي واصلاوز وناصل الاصلام المستدور المحيل مدعث ونعصناس المبلغ للنة بان منزا ا مدمن في الثان يحيل ثلث وملكون للنا ونعصنا منها المني المروشي المان وعشوان لمنا فرنقسنا مندهمة ورابهما من منسته وخرات المان في الخطاء الاول ومأ صلااتنان وثلث إبدا وفرضنا المجول اثنين زوناعليها نمسها يحيسل إثنان وخمسان ممزوفا خمسة درام يمعيل سبة وخمسان ولعصنا من المبلغ ثلثه وعمسته دراهم إن صربا السبعة والمسين في الخرج المتحرك عن مستده متحيل كالتعام وشرونقصنامهم اللثمااعنى سبقه وثلثين عي اربقيه وسبعون لمن مس ونقصنامنها فمستدهدا بمروبي عسنه وسبعون لمث بمن فعلم ان المخطأ والثاني للت مسناقص فالمحفوظ الاو الملث لانأاذا منر نبالمغروز الاول المى تمسته في الخطاء الثاني عن ثلث يمنس حصل تسه اثلاث فمس وبي الثلث والمحفوظ الثاني اليعبة وتلتان لانا اذا صربا المقرص النطاني الني أنهن في الخطاء الا على الثنين وثلث بان صرباالاثهين ف الاثنين محسل اربعة تم منزاالاثنين في الناب محصل لمنتان فالجنوع اربعة وثلثان والخارج من المتسمة مجموعها ونفسته على محبوع الخطامين عنى أثنين وثلثا الذي بوالخطاء الاول توصي الذي بوالخطاء الثانى اى اتنان وسال الله ومن الله ومن من من من والمن الله والمنه الما المان والمان الله والمان والم انهامسان وغية وشران ولضعت مدس خرلقوله دانخارج لان مجموع لمفوطين عنى مستصرا إاولات المخت المنت ومن مدد من محضل لمسته وسعون لمن من من المجموع لمعنوليان في بن وسين في المن المسترك يل مت وللثون ثم متمنا الحاس الاول على الحاسل الثاني يجزي من المتهمة الثأن ولضعت سدس وبالسيل خذ الخست التي لايتى بعدالقاتهاشى فزوداى كنت على فن في الملك الملك المنته المن أن ونفنالال المهادم ن كلامهاك الناشي عبارة من منهت والمك الناف المن المنارات المنافيكون منهت قائمة مقام المين ولهث المصعن المنس بعنى لضعت محب واكال الثانين وبنسفا بضعت استوالي بخهت وأكان عنا بالنبة الحك الماخوذ ومبذا قال للندلتها في لمنهقوص في المقص من المحمد والمنف محمد المين المان المعد والمعالية المان المعدود المان المعدود المان المعدود المنافية المصل خدوشيد شافانقع ونهار ومهادى مسين ونفعت رس يبى الخاص وسيا والفعن سي المنان الفعن الم

والخافلنا سدسه معان قا السايل زدخمسته اؤهواى سدس منسر مزيداى كان مندازيادة منسام مارسد مثلا ذاكان العد ومسه وزيوليها فمسد لصيرت واذا نفض نباالخس واستة بعبر بالسدس لانه وعلانقط سيس وكذاسين الهستة اى الواصر منالزما وة على السنة كان سيمنا وبعدالزما وة بعبرا لسبع لان الواصريب الى السبعة سبع وعلى ندامس كماة حوص ارسل فيدا رابعة الأبيب في الصلط ابنونه ميان دوه يوندي نابيب عمد يمل و واصرمها اى سالانابيب في يوم واحد و كلاد كلواص البوا في يزيا و قاوم بالنت الى التي لميها اى تملالالثانية في يومن والثالثة في مُلنة أيام والرابعة في اربعدايام ففي مرة تعلاد المومن الواحد بارسال الاربع للنوكورة معا فياد بالارتجة المتناسيدلارسيان الاربعة الذكورة تملاء في كل بوم تنكى الحوص ولضعت سدسه بياندا ف عيسم الحومن باشي عشوشا لا معزج لضعت السدس في ينكى بالانبوت الاولى تام الحوص المى اشى عشرو بالثانية تضعنه على ستة وبالثاللة ربعدوبالابعة ثلثه فبمعنا في محصل مستد عشرون بضف مدس ومومثلا المحوص ولضعت سدسه فالنسطين الايوم وبين مثلے الموض والفوت سدسه كنسبته الزمان المطالى أنحوص وبى ان اليوم اثنا عشر ورس تنسته وعشرين بزيا فليزم منهان الزان المطاتنا عشر غرالالنسته المها يحوص الذى فرضناه ثانيا خمسته وعشرين خرا وكذا فرصنا اليوم مسته وهنين بزاولكن الحوص الوا طنيلي في التي عشرمنها فالمجهول اصطالوسطين تعنى ان الطرف الأو الهوموالوط الاول يثلا الحوص ونصعت مدرسه فالطوت للنج المحومن وبي كلها معلومته وأمجهوا الوسط التافي اي زمان المحوص الواصر فالسب في اصداى اليوم العاصالذي مواثنا مشرولالى اثنين ولضف مدس الذي مولا الموص ولفعت سدسخسين وتمسى والمنسوب ليعتشدوه والضعت مدسوالمنس افتاع شرصت سدير م بعيدت على الني مشرانه مرميعن منسى خسته ومشرين اعنى مشرة ومستحسبها اي اثنين فكذلك الزمان المطاننا وشيوس خسته وفشرين جزأمن اليوم على عشر خرأمن اليوم الموم لان بوخمسة وعشرون جزاسط فاخون أنانيا ولوحباخرس الاربعته المتناسبته الاربع تملاء في لوحوضا تبسير بوخسته وعشرون جراما بدائ ابزار بهاامومن الاول شي عشرواستلاكل فرس وم الكبير في جزيبن البيوم فيميلي الأول في التي عشر خواس في مستدوع شيرين جزام و يوم يعني نفرض الحون تمسته وعشري جزا وكذلاليوم فيتلى فى كل جرمن أمحون فى جرمن اليوم في لزم التيلى الحوص بصغير الدي بولتنا عشر في في عشري أمن البوالمفوض فالقبل فليض على يغذ الماضى المجهول من الاطلاق الحكارس الأنابيب المذكون

فى الومن كذلك اطلق فى وسفله اى المل المومن الوعم لمه ابنوته الى بربابومة لفرعم الى تعليب الما وعة ظم الموش في خانية الموطيع ثنا فلاريب لنالانوبة الرالعة تملا في يوم من أبحوص لان الرابعة كانت تلادري المحون كلما جريب بالبالوعة من المحون في الش الآخري البالبعة تلاء كليوم من المون فالالع كلاء فيداى في اليوم إلواحد مثل ذكك المحوم وثلث وعشرين يزامن الربعة وعشرين يزامنه من الحون المفروص اربعة وعشرين جزأبياندان الاوسك تملادحوضاً واصراحي اثنى عشر جراوالثانية ستذوالتا اربعة والرابعة واصاولضغالانهن اشى عشر محبدنا بإحسار كمئة وعشوان ولضعت فوقع فيدالك النصفي فعنوا في المنتي كسيعه وارمعون فالحوص الواصار بعة وطشرون فرفيقي ثلنة وحشرون فصد ص ان الارمعة تملاء حومنا واحدا ومشرين جزامن اربعه وحشيرن جزامنه فنسيته بعدم واحدالدسيه بواحدالطونين وموعيارة عن اربعة وعشير عزالى وكك اى الى الحوس وثلث وعشرت فرالذى موالوسط الاولكنست الزوال المطال كوس الذي موالطود الةخريين فرصنا اليوم ثانيا سبعة واربعين فبرا فقلاء الاناسية لاربع في اربعة وعشيرت تفاحوهنا واحداالذي موالغ وعشرون جزءا ونهامعنى توله فالسسي مطح لطرفيس على صرب ليدم الواصر في أنحوص الذي مواريعة ومشول بزا وذلك محل الإاربعة ومشرون الى الوسط اى الى الحومن وثلثة وعشين براكيار بعة وعشير سرا من سيعه واربعين بزرامن بوعه على ما فرصنا اليوم ثانيا بدا التقريب علطين الوجدالا ول من الصورة الله والاملى الوحدالثاني من الصورة الاوسك فبياند بقوله وسفك الوحدالة خرالا ربع تملاء في يوحوصناكبير موسيعته واربعون جزءا عابداى من اجرابها الموص الاول ربعة وبعشروك بعني يفرمن أوول البيا سبعة وارتبين غراوكذا البوهميتلي في اربعة وعشيرن مزأمن اليوم اربعة وعشرون فرامن الحوص الكبيرو ألك الاربعة والعشرون بوالحومن الصغير ونهامعني قوله واليافي ظالبرسسكاة سمكة تلثها في الطين وربعها في الماء والخارج مضائلت استباد كم إشار بالكام الماك الماء والخارج مضائلت المتناب اسقطالك يرناى الثلث والربيمن مخرجها اى من ائى وشرفيعى خسته فنسبته الثى وشرالاى والطوت الاول البعااى الى المستدائي بي الوسط المعلوم وبي ان المن عشر مثلًا المستدومسا باكت المجول الثابي الني الطرف القوليني ليزم ال كون المجول مشك الثلثة المن ستة وهمسى الثلثة المن ستة الخاس فالجوع عن اسعة وحنسا بواسيارالسكة وندامعني تؤله فالمخارج من متهمة مسطح الطروين اى عاصل فرباني عشرف الثلثة المن سنة وثلثين على الوسط ال على منت سعة وتسوم والمط وبالحيظ مراتك تعادل كا

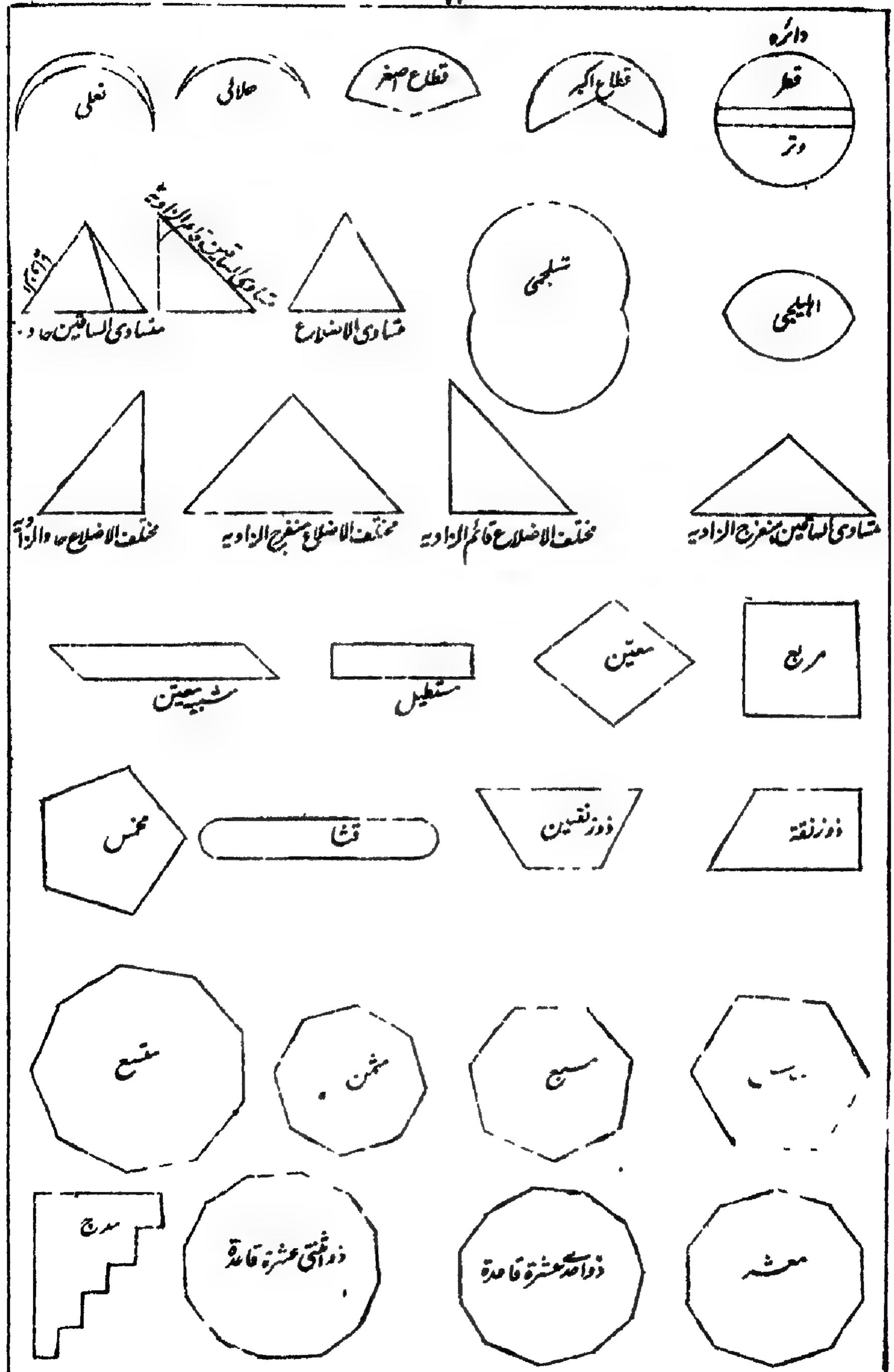
الذى بولهكة بعذالى من المن المنه وربعه عنى إلى فيدالالقاء ربع شي و سدسة بلشه على اقال السايل مم تقتسمها اى الثاثة سلى المذكوراله إفى بان تضرب الثلثة في المخرج المشرك احى الثي عشر موستة و المتون ثم اخذربع التي عشروسد سداعي خست فتعسم استة والثلثين على الخسته يخرج مربعسمته ما مراي سيعة وخمس وبالخطائين أطرلانك تفرضها اسمة الثي شفته فلعي منهاثلثها ورمبهاامني سبعتر بمي عمسته خطات باثنين زايرين موتغر تفرن أسكة اربعة وعشين فتلقى منها ثلثها وربعها اعنى اربعة عشرفي وشرة اخطات يسبقه زايدة مخ لقرب المفروس الاول اعنى في عشرف الخطاء التاني بني في السبعة منحيل اربعة وفالون وموافوط الاول تم متضر المبلغرومن الله في إمني اربعة وعشرين في الخطاء الاول عبني في الاشنيس معيل شاسته واربعون و موالمحفوظالثاني فبكول فنسل ببن المحفوظين ستدونلثون وبين الخطابير فيمسته فبق الغصن الاول على نفضال الثاني يخرج من اعتسمته سبعة وثلثين وموالمط وبالتحليل تزيد يعطى الثاثة مثلها ائ المال الثلثة وتريم سيها الم مستعلات التي ستداخاس الى واحدا وخسسًا بموع الثلثة والتاثة والق والخسب بعدونمس وبوالمط لال الثالث والربيم وكل عدد ليساوى مابقي وخمسه كالثلثة والاربتهن اشى عشراعنى سبعة بساوى ما بقى عنى عسته وعسى النستداعنى المنين ولبناصم الى الباقى الذي موالثلثة في مسئة السمة مثله ومنساه محصل سبعة ومنس وقس على وكك المثاله بان منظوالدنية بين الكسور الملقاة وبين ا بقى من الخرج المشترك وتزيد على لعدوالذي عطاه السائل من الكنت مثلااذ الكال السائل بضعنها سين الطين وسدسها في الماء والخارج اربعة اسبار تنظراله شبة بين الكسور الملقاة المي كمثين وبين ايتى اعنى أنا فتريد على العدد الذى اعطاه السابل عنى اربعة يعتصف تكللات اى تربيعك الاربعة مثليها اعض تانية فالبموع اعن اشف وشروالط وبدالهمل الاخيري فواص نبوه الرسالة مسئلة رطبان صرابيع الدائب فقال مدها للاخران اعطيتى تلث تامعك على مامعى تم سلے منها وقال الآخران اعطيت ربع مامعك على ما معى تربى ثمنها فكم الاس كلواص بهاوكم مالا المن فبالجبر تفرض امع الاول شياوما مع الثالث فعشه لاجل الثلث أى لاجل قول الاول الن الملين ثلث ما منك قان اخذالقابل الاول منا درما س الثلث كان معدت النسك واصل الدود مج الذي بوللا خوذ من الاخروم واى المجوع من الشف والديم الش وال اخذالتاني ما قالمه اى ربيه اللاول اى ربيه في كان معداى ما الثاني نكثة دراسم وربيع في المنس والنافي المنه وربيم الله و مع المناق الما منه و مع المناقبة و مع المناقبة الى بعداستاط المشترك وموالدر مم وربيم المنبية بي المناقبة و مع المناقبة و مع المناقبة الى بعداستاط المشترك وموالدر مم وربيم المنبية بي المناقبة و مع المناقبة و مناقبة و من

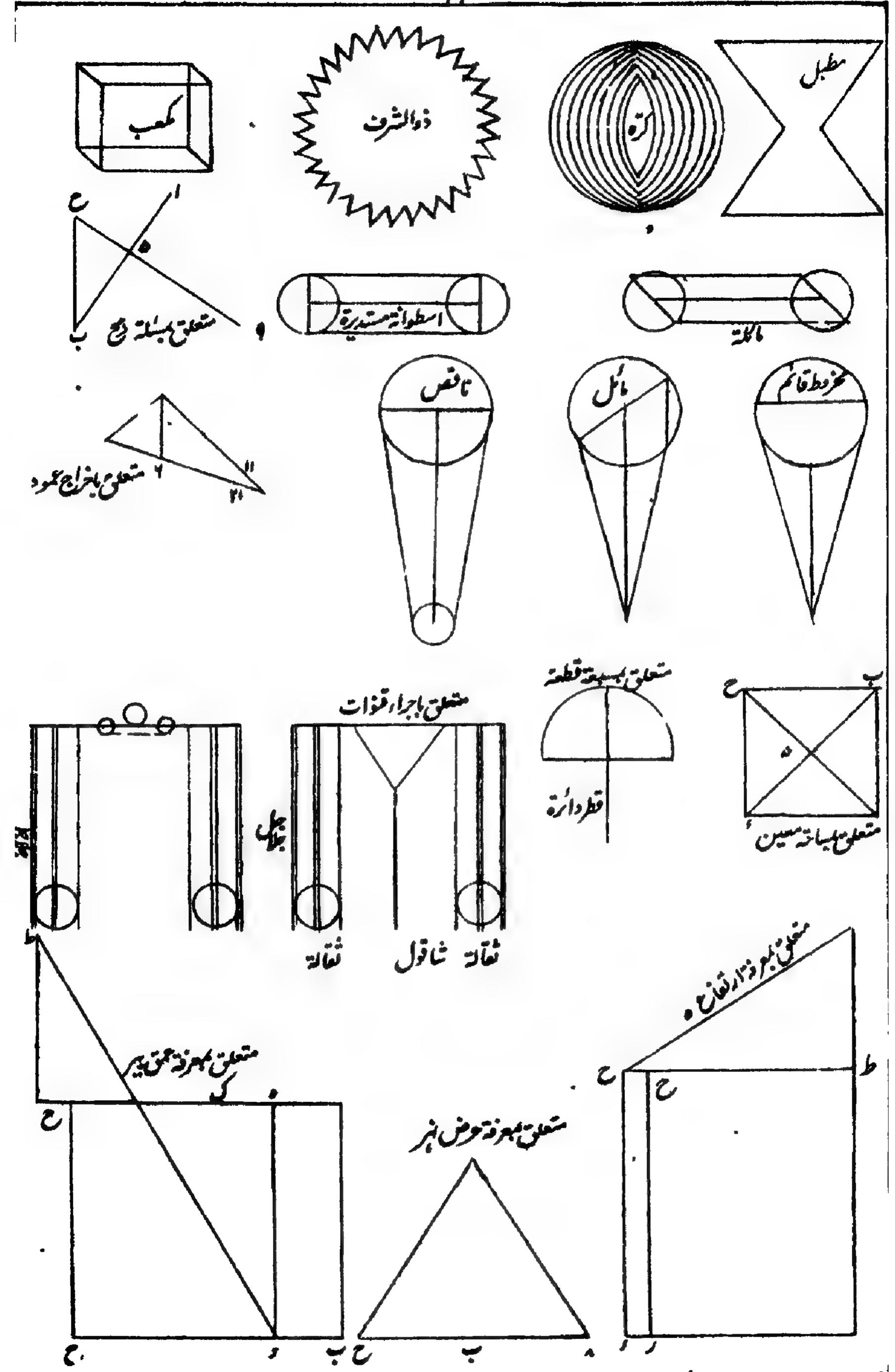
من الثابي ورمان مع النابي النابي النابي الموالي والمع المن المن المن المن المنابي المن حربها ويخصته المنتى الديم بودود والمباع ثمانية ألماث وبي اثنان وثلثان وندخني ولدفا للشيئه اي معالا ولربهان وطفان ومعالفا في الفاشة المنكورة فالمر بالمنه درابه وثلثا دربهم لانداذات مرسط الثالثوريع اسمالا والبي ثلثى در المعلى والمعرونا والمعرون والماصم وربهن وتلشين تلث الثلث الثاث وماحيل اليفائلة درام وثلثان وبهومن الداند فاذاصحت الكسوربان تقنرب معالاول اي درهان وثلثان في مخرج الكساري الثلث يحيل خانية والمحالقندب معالثاني المناخة في الثلثة تحصل ستعة وال تضرب ثلثة وثلثان في لثلثة تحيصل احرعشروبزا معنى تولد كان معالا ول ثانية ومعالنا في ستعة والمن احديثه ونده المسالة ساله مارتبت صورته الما اذا قال احديجا الزنى مضعت ما معكساتم لى شنها و قال الأخواطيني للني ما معك مح لم تمنها تفرض ما مع الاواست أدمام الثاني درمين لاجل لنصعت فان اخذالا والبضعت مامع التانى كان معد ستي ورهم وان اخذالتا في من الا والمط ما بعد كال مع الثاني ورحان وثعثانى يعدل شيا و درحا و بعدالمنترك عنى درجا وُلمُثاسى فقسنا عدد الدرام المط درحاعلى عددالامشياءا من تلث في يخيص بعنهمة ثلثة ورابم وبواست والمجرول الذي مومامع الاول فالت زدت عليه لضعت مامع الثاني تحيسل اربعته ومواش الدائة وان ردت على مامع التاني عنى درهين تلف مامع الاول اعنى درهين تحيل ريعبة وبويمش الدابة ولاستخاجها وامثنالها طري بههالع من الطرق المشهورة ومع التنقص مسطم مخرجي الكسيرس مثلا مخرجى الثلث والربع في المثال لمصرب اي الثلثة والاربعة وهما أتناع يتنقص مندوا صداا مداسعي احدعث وسوئمن الدانبه شمقص تنالمخيع المشك المذكورا حدالكسيرن اعنى البنه معى فمانية وبي مامع احدهما مع تقص الكسر الاخراعني ننتشي ستعتدي ما مع الاخروندم في ولعني المتال تفص من الانتي عشروا صلاحم الربعة مؤتلت ليبقى كل من كمهم ولات التلعة اي ش الدابة وما معالاول ومامع الثاني مسئلة ثلثة اقداح كلوة اصرها باربعة الطالعسلا والأخرنسة الطال خلا والانوليسعة امطال ماء صبعت الاقداح الثلثة في أناء واصدو خرجت اى خلطت الاجام الثلث متعب متكنيبنا وهمئت الاقداح التلنة منه ائ المزيع الممتلط في كل من الاقداح الثلثة من كل من الاجناس فاجمع الاوزان الثلثة اى الاربة والمستدوالت عصل خانية عشرواحفظ المجتمع المدودة و اصنبط في كل قدم في كل مرال وزال الثانية اي مرب في الاول الله ريته في الاربعة والمستدوات عدويط بإالبواقي والشماكاصل بالعرب فكل وعلى مخوطاي تانية عشرفالخارج مرقسة محاط المحفظ مافيد

اى فى ذلك القديم من النوع المصروب فيداى مؤعم ل ان كان المصروب نيد فلديم ل ويفع الخل ان كان المعذوب فيه قدر كافل على يؤا ولقضيار قوله فتضرب للربعة في لغنهما وتفسيم كما عراى فتسري كالعنولياللي بوسة عشرطى ثنانية عشربان تصرب تصعن التمانية مشراحى ستعة فى ستة عشر للتوافئ منها بالنصع بمحيل الدواردية اربون سعافقتها على انته مشري من المهمة ثمانية التراع كاقال فغي الماعي ثمانية العظم الماتين العرادة في كمن لذك محصل من والمناع المانية من المراج من المهدواهد والمع على المال ففيد الل والمسعفل محمل اللهابة مى المتعد كذاك محصيل سنة وملثوان عشمها على الميد عشر يخيره مرافة بهذا ثمان على اقال فيديد طلال السع خلام ومن الاربعة في لهنسعة كذلك ميس تبعد ولمنون عنسما على تانية حثر يخير من بهتداننان على قال فقيد يطلان أوال اربعة ثم تصرب محبث في الفنهااى في كلنت يحصل خمت وعشرون فتها على فايد مو فينج م بالتبرية واحدر بصحال و يقى مبقدوين ليبغدوا لتائية عشرابن فتضرب مدياى الأخيص لأنه وسنة وعشرون فصعت فتعضهما على ثانية عشر يخص بعته تسبيعة نصف الشع الخالفة الساع ولنسف التعمع واحدة المتناه ونصف يسع وتضرب تنست في الالعنب يجهاع شروا فيقتمها على تانية عشريخي من المهتد واحدوس وتضرابجنت في المتسعد يحص مضت واربعون تعتمها على تانية عشري من المستهان و ونسعت موظون السعن توله و لقع المعركون في الخاسي طلا وثلثة السّاع د لضعت مستع فلا ورطلات عملا وطلال ولضعت اء والكاخمست المعان كلاعلى في البشعة مقربالتسعة في الاربعة محيواستة وملتوا في عنسها على ثانية عشر من المستدافينات فرنفر البسعة في عنسيل مستدوار بعوان فسمها على المي المعنى المعنى المنان وضعت بخالفر بالسعة في المسعة تحصل احدومًا نوان عني من المسمة اربعة لينه ونهامنى قواديكون في لهشاعي طلاب سلاوطلال نصف خلاوا ربية ارطال لضف لح دفال لمتعمسكة فيل ومضع المرافقا الخلث مضى مبابق فكمضى وكماتي فبالجافرم المصى عياوالما في انناعث الاسياوالما في انناعث الاسياوالما في انناعث الما الما من المناعث المناعث في المناعث في المناعث في المناعث في المناعث في المناطق المناعث في المناطق المناطقة المنا تلشة الاربع مى وبعالمبرى ضعطلاستثناء عن الاربعثى وزيادة المستثنى في الطرف الآخريك في الحافي المنتثن النف وربعه بعد الله فالتم النافع الناف والربع بان تضر بالثاث في مخرج الثلث والربع في أى عفه موسات ونكنون وان تقنر المناسنة الربيان في عنه على والمساعة المامنية المامنية المامنية والمامنية المامنية والمامنية والمامن

المجل الماصي سياوالها في اربع ساعات لاجل المربع مات است ساعات والكل سيعفن بتالثلث الذي بوالطوت الاول الم السبع الذي بوالوسط المعلوم وموان الثلث عن اسباح السبعة كنت الهجوال العانى عشريعي ان المجوائلت البياع الثى عشرويع المان المران تعرب اتنى عشر فى السبقالات الما يعدو الله والمالون فلا السباح استد وللثول فتسمها على السبقاري من المسته فستدوسي وندامعنى قوله فاقتم سطح الطرفين اى علم النائلة في الني عشراعي مستة وتلنين على الوسط اي على السبغة سيخرج من تقسمته وسبع وسي الساعات الماصنية المسول عنها مسئلة مع مكور في حوص والخارج من الما ويد حنستاذ رع فال معنيات طوفوالذي على مطح الارمن في عن الما وستضلافا بيه لمال واستطح لماء فكان البعديدي طلعس الماء وموضع لأقات راسداى إس الرج بدالميل لداى اسطالاء ونرة ا ذريع كم طول الرمح فبالجبرتطرس الغايب في الماء شيا فالرميخ مستدوسي لان المستدقد ما خارج من الماء وا قدرالغايب ولارسيبانداى الرم بعلكميل وشرزاونه قاعتدا مصناعيها اي صناعي الزاوته عشرة ا ذرع التي بى طلع الرج من إلماء وبين مغيبهمن الماء والصلع اللخرفد رالغابب منداى من الرفع اعنى الشي فمربع الرمحاى حاصن صزب الرمج في لقسه المصفح منه وعشرين ومالا وعشرة الشابها ندان تضرب ولاحسته فى خمسته محيسا خمسته وعشرون مم المخسته فى التفي تحيسان حمسته الشايم لقنرب عليث فى الخمسته وستار شياداليوس تضرب ليشكفي المشطيح عبال فخب المحوم ل صيخسته وعشرين ومالا وعشرة اشياء وندا المبلغ مسا ولم لبعل عشا التى مى اصرالصلعين والمنت الذي موالصلع الآخرومريج العشرة مائة ومريج الشيط مال ولذا قال اعتى مأتدو مالانشيكل العروس المشهورالموردفي الاشكال الهندسية ولعدامت اطالمنتك من الطرفين اعني خسته عشين ومالا مقى عشرة الشياءمعا ولته لحنسته وسعين فتسهنا بإسطالعشرة والمخارح من بهشمة سيعته و لضعت وموالقدرالغابب في الماء واناقال اي زالمبلغ مساولم بي المنعين لان المقرفي صورة الزآة القائمية ان على صرب الوترفي لغنسه كيون مساويا لحاصل صرب كلوا حدمن الصناعين في نفسه فالرمح تها ملتناعث وراعا والغسف فالمستخراج بده المسئلة ونطاير بإطرق اخرى تطلب ميراهينها مركبتا باالكبيرو فقتااله لاتمامه خامتة فتدوقع للحكما والراعن في نداالعن سبايل صفوا في طهاافكارهم ووجهوا الي تخليها انطاريم وتوصلوا أكي شعت نقابها بجل حيلة وتوسلوا الى رفع تجابها بجل وسيلة فما استطاعوا اليهاسبيلا ولا ومدواعليها مشاولادليلا فني ما فتدعلى عدم الانخلال من قديم الزمان وتنصعبته على ما إلا زمان

الى ندالان وقدة كرعلما والغر بعصنها في مصنفاتهم واورد واشطرامتها في مؤلفاتهم محصبقالا شقال بزاالفن على المستصعبات في الحسابيات وتخذير اللي سبين بن التزام الجواب كايوروكليم منها و حثالاصحاب لطبائع الوقاوة بعلى علم والكشف عنها واتخاا وردت في بده الرسالة سعيم السطلم سبيرا المنوزج افتداء ابمتار سمروا قتغاء لآثار سموسى نبهه الأوسك عشرة مقسومته لبسمين اذازيد على عزره وحزب المجتع في المجتع حصاعد دمغروض الثانية مجدوران زدنا عليه عشرة كان مجتب طدرا وتفصناها مندكان للبافي طبر الناكنة افراز يديب والاخبر مالعم وولعم وتخسة الاجدر مالزيد الرابعة عدومكعب فتهمين كعبين الخاست عشرة مقسومته ليسين اذفهمنا كلامنها على لآخوهبنا السالعست مجذورا ذاريطب حذره ودربهان اونقص منسد حذه ودجم ان كان المجتبع اوالباني عذرنها واعلم أبيا الاخ الغريز الطالب لنفالس المطالب اني فذاوردت لك في ند ه الرسالة الوجيرة بل أبحوبه العزيرة من نفاليس عواليس قوانين الحساب ليحتمع الى الآن في رسالة ولأكتاب فاعوف قدر بإولا ترخص مهريا واستعهاعم ليسي ابلها ولاتز فنها الأحير كال كيون بعبلها ولاتبذلها لكثيف الطبع من لطلاب لئلا كمين معلقا للدر في اعناق الكلاب فال كثيران مطالبها حتى بالصيانة والكتمان حتى بالاستتارع كثرال بإالزان وخفط ومسيتي البك والمنتضيط عليك الخريشر السيلي الائت والموان للاختستام كو





اعارن

ماما ومصرليا ومسكيما

اعلموا اعالطلاب انهذاشج كخلاصة المحساب مويد وصبعه العشاب تغل به المطالب تنيسهر به المقاصة والمآرب معاون كول مغلمت اندالة لتيسير مشكلاته صنغة الفاضل الرجل العلامة الأكمل معلمت اندالة لتيسير مشكلاته صنغة الفاضل الرجل العلامة الأكمل معلمان بن المي الفي الفي القادم الكنوب والسلاطين محالفي المولوث والسلاطين محالفي المولوث معتبه المحلوب طبعته بأكهد التام ويليغ الاهتام وسعى في الممارية والتقار معنى العرب فهذا الذي نعيد مولانا في المحالة ومارئ في الزمان كجمالة فانشر عاب في العرب فانتفعوا من عابه النوائب واشعت والعام والمعالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمارية والتعارف والمحالة والمحالة والمرب فانتفعوا من عابه النوائب واشعت والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمارية والمحالة والمحالة

خادم العلماء عالى ممالك للطبع المجتبئ والعرف المسلم

عجيب وخريب اورنايا ب كتاب كولغرض فأده كالبين مضرت مولانا ذوالففارعلى صاحب ديوبندى صاحب الأ وسبيل ابديان ا ورسولوي اعلاز احدصاحب بدا يوتي سلمها السدتعالي يتصيح ورتحشيدا ورطل نغات كالسكتانيا خوبي اورصفاني اورست كرسا تدخيع كميا طالبا ن علادب كولازم سيت كداس كتاسي مطابعه سيدغاغل نربين البوهجر

الممين تحيوني تحيوني تكلمين أوت رماني شرح مقامات عربي زبان بين مجي كني بين الربيع الزمان بمداني أردو أمل المغلقات سبع المعلقا شرحت برده بران الدو

ديوبدى ديرطبع طبع محتبانى

مفيدا لطالبين مجتباتي مقامات عميدي معروفار حكايت الصاكين معانقا المطبوع مصطفاتي الموسوم بهراج الطالبين التي مسلق - بريلي مطبوعهاي نبريع الانشامع حل بغات بهايتيع منتخب تغيالين - لاجور مقامات بديعي متوشي شرح مقامات حريري

مصيفة سنع الاوس العمرين محدالا نصارى مني موايع يركتاب علما وب مين عجب عنوريب بوسها بقال كالكتين معيى هي وبلكوكتر علما سد كلكيد في المايهت صحيح المايهت صحيح ا دوسرى بارمصر مبنى مين طبع بهوني كم غلط اوج عدم وتيالي مطبع كالمته اكثر طلب غلطبى سيعت رسيدا ورطب حديدكى ورخاست كريت رسيد ليناحسب صرارو بهتيداد شاهين احترت مطبوعه كلكت ومصروقلي كي جند سنع حمي كرسك فالنامل مولانامونوي محمد المساحب في نا نوتوى مزطار العالى كى خدست من مجيكراس كي صحيح اورب ا ورصل بغات كى درخواست كى سوائح يد حسب مراومولانا موصوف العدرف استخصيح التحشيدا ورشكل اورشت الغاظون بإعراب ككاسن كالجي بيهت مي كاب يكتاب ببت ابتام محسان بسفات مطورة بالامطيع نهاين طبع بوريى بيداميدك للبراسك معائن سي ببت نوش بهوسيخ اورسب وقتين المحى رفع ببوعى شانقين فتنظرين

شانعين علم اوب كسيد يدايك يمستندا ورنا وران كرجيك مثل أجبك يجيف مين نهين أنى - اسمين الم مالبيا انشار محد العمانب يبئى والمعانى حضرت مولانا رخيدالدين فالن والموي جوا ورفاكر ادمي مولانا شيخ سرواني صاحب فعد اليمن سے وہ مكتوبا بين جريابهمايك رت كك مكاتبت كرتے رسيم بين يوكم معين ايسه الميس طماست ناماركى تحريرى اشاعت كوايا فخرجمتا بحا وبهنين والتا يجاسط مطبع نيال

